



**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ  
КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПРИКАЗ**

14.07.2023

МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО  
Регистрационный № 76709  
от 28 июля 2023 г.  
№ 633

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 и Предельных размеров 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**

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, органами государственных внебюджетных фондов, государственными корпорациями, наделенными в соответствии с федеральными законами полномочиями по предоставлению государственных услуг в установленной сфере деятельности, государственных услуг и предоставляются организациями и уполномоченными в соответствии с законодательством Российской Федерации экспертами, участвующими в предоставлении государственных услуг, и определении размера платы за их оказание», пунктом 2 и подпунктом 5.2.70 пункта 5 Положения о Министерстве цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2008 г. № 418, пунктом 1 и подпунктом «г» пункта 5 Положения о радиочастотной службе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 14 мая 2014 г. № 434,

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить прилагаемые:

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 согласно приложению № 1 к настоящему приказу;

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 согласно приложению № 2 к настоящему приказу.

## 2. Признать утратившими силу:

приказ Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 26 декабря 2011 г. № 355 «Об утверждении Методики определения размера платы за оказание платной услуги по экспертизе возможности использования заявленных радиоэлектронных средств и их электромагнитной совместимости с действующими и планируемыми для использования радиоэлектронными средствами» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 февраля 2012 г., регистрационный № 23084);

приказ Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 12 сентября 2016 г. № 443 «О внесении изменений в 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, утвержденную приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 26.12.2011 № 355» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 ноября 2016 г., регистрационный № 44432);

приказ Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 28 июня 2017 г. № 330 «О внесении изменений в 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, утвержденную приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 26.12.2011 № 355» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 сентября 2017 г., регистрационный № 48116);

приказ Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 20 июня 2019 г. № 340 «О внесении изменений в 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, утвержденную приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации

от 26.12.2011 № 355» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 июля 2019 г., регистрационный № 55230).

3. Настоящий приказ вступает в силу с 1 января 2024 г.

Министр

 М.И. Шадаев

## 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. Определение 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) осуществляется на основании материалов радиочастотной заявки.

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

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

3.1. Анализ материалов радиочастотной заявки на полноту и достоверность.

3.2. Расчет и оценка выполнения условий обеспечения ЭМС РЭС.

3.3. Подготовка материалов на согласование в согласующие органы.

3.4. Определение условий использования радиочастот и разработка плана частотно-территориального размещения (далее – ПЧТР) РЭС.

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

3.6. Подготовка и оформление заключения экспертизы.

На каждом этапе выполняется не более одной технологической операции, указанной в приложении № 2 к настоящей Методике, за исключением радиочастотных заявок, предусматривающих динамическое переназначение радиочастот на этапе «Определение условий использования радиочастот и

разработка ПЧТР РЭС», для которых одновременно выполняются технологические операции, указанные в пунктах 4.6 и 4.10 приложения № 2 к настоящей Методике.

Выбор технологических операций на каждом этапе зависит от радиослужбы, радиотехнологии, диапазона используемых частот, количества заявленных радиоэлектронных средств и определяется в соответствии с приложением № 2 к настоящей Методике.

## II. Определение размера платы за оказание платной услуги

4. 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 работников, связанных с оказанием платной услуги (ЗП)» 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, связанные с оказанием платной услуги (СВ)» относятся начисления страховых взносов в Фонд пенсионного и социального страхования Российской Федерации, Федеральный фонд обязательного медицинского страхования и территориальные фонды обязательного медицинского страхования.

На статью «амортизация основных средств и нематериальных активов, связанная с оказанием платной услуги (Ам)» относятся суммы амортизационных отчислений, исчисленных в соответствии с законодательством Российской Федерации, по основным средствам и нематериальным активам, используемым при оказании платной услуги.

На статью «материальные затраты, связанные с оказанием платной услуги (М)» относятся затраты на материалы, топливо, электроэнергию, запасные части, комплектующие и другие изделия, необходимые для оказания платной услуги.

На статью «прочие затраты, входящие в себестоимость и связанные с оказанием платной услуги (Пр.З)» относятся затраты, необходимые для оказания платной услуги, но не отнесенные к ранее перечисленным статьям затрат, включая общехозяйственные расходы. 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.

5. 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.

6. 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 № 2 к настоящей Методике с применением параметрических коэффициентов, определяемых в соответствии с приложением № 3 к настоящей Методике;

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

7. 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:

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

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

$\text{ЗП}$  - затраты на оплату труда работников, связанных с оказанием платной услуги;

$K_{\text{св}}$ ;  $K_{\text{м}}$ ;  $K_{\text{Ам}}$ ;  $K_{\text{Пр.З}}$  - коэффициенты, отражающие структуру затрат по статьям, указанным в пункте 4 настоящей Методики, выраженные в относительных единицах по отношению к фонду оплаты труда работников, связанных с оказанием платной услуги, которой принимается за 1.

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

9. Обоснование расчетно-нормативных затрат на оказание необходимой и обязательной услуги приведено в таблице № 1 приложения № 1 к настоящей Методике.

**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

Таблица № 1

**Обоснование расчетно-нормативных затрат на оказание необходимой и обязательной услуги (расчет средней стоимости единицы рабочего времени)**

<p>Общие данные для расчета средней стоимости единицы рабочего времени (1 чел.-час)<sup>1</sup>:          Затраты на оплату труда работников, связанных с оказанием платной услуги (ЗП) - 711 264 тыс. руб.          Начисления на выплаты по оплате труда, связанные с оказанием платной услуги (СВ) - 75 810 тыс. руб.          Амортизация основных средств и нематериальных активов, связанная с оказанием платной услуги (Ам) - 63 852 тыс. руб.          Материальные затраты, связанные с оказанием платной услуги (М) - 17 480 тыс. руб.          Прочие затраты, входящие в себестоимость и связанные с оказанием платной услуги (Пр.З) - 422 724 тыс. руб.<sup>2</sup>          Фонд рабочего времени работников, связанных с оказанием платной услуги (Т) - 1 255 784 чел.-час.</p>				
№ п/п	Наименования показателей	Значения показателей	Соотношения показателей статей затрат с ФОТ, относительный показатель	Структура затрат, %
1.	Прямые затраты:			
	а) фонд оплаты труда (ФОТ) в расчете на 1 чел. - час, руб.	566,39	1,0000	60,67

<sup>1</sup> Значения показателей по статьям затрат для расчета средней стоимости единицы рабочего времени установлены по данным 2010 года, которые использовались для подготовки 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 Правилами определения размера платы за оказание услуг, которые являются необходимыми и обязательными для предоставления федеральными органами исполнительной власти, органами государственных внебюджетных фондов, государственными корпорациями, наделенными в соответствии с федеральными законами полномочиями по предоставлению государственных услуг в установленной сфере деятельности, государственных услуг, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 6 мая 2011 г. № 352.

<sup>2</sup> При расчете средней стоимости единицы рабочего времени установлен размер прочих затрат – 35% от суммы прямых затрат.

	б) страховые взносы в расчете на 1 чел. - час, руб.	60,37	0,1066	6,47
	в) материальные затраты в расчете на 1 чел. - час, руб.	13,92	0,0246	1,49
	г) амортизация основных средств и нематериальных активов (НМА) в расчете на 1 чел. - час, руб.	50,84	0,0898	5,45
	Итого прямые затраты в расчете на 1 чел. - час, руб.	691,52	-	74,08
2.	Прочие затраты в расчете на 1 чел. - час, руб.	242,03	0,4273	25,92
3.	Себестоимость 1 чел. - часа, руб.	933,60	-	100,00
4.	Норма прибыли, %	20,00		
5.	Стоимость 1 чел. - часа, руб.	1120,32		-
6.	Корректирующий коэффициент <sup>3</sup>	1,1374		
7.	Стоимость 1 чел. - часа с учетом корректирующего коэффициента, руб.	1274,25		

<sup>3</sup> Для расчета стоимости 1 чел-часа, используемой в настоящей Методике, применен коэффициент, корректирующий значения показателей данных 2010 года.



## 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

### Трудозаграты на выполнение технологических операций

№ п/п	Технологические операции	Трудозаграты 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 <sup>4</sup> :	
2.1.1.	передатчиков телевизионного (далее – ТВ) вещания (при ширине полосы излучения 7,25 МГц) и радиовещания (выше 30 МГц) (при ширине полосы излучения 256 - 300 кГц), за каждый телевизионный канал (далее – ТВК) (или каждую радиочастоту) каждого передатчика, при базовых величинах заявленной эффективной излучаемой мощности (далее – ЭИМ) передатчика и высоты подвеса антенны	6,22
2.1.2.	передатчиков длинноволнового (далее – ДВ), средневолнового (далее – СВ), коротковолнового (далее – КВ) вещания (при ширине полосы излучения от 4 до 20 кГц), за каждую радиочастоту каждого передатчика, при	6,75

<sup>4</sup> Пункт 5 статьи 24 Федерального закона от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ «О связи».

№ п/п	Технологические операции	Трудозатраты на единицу услуги, чел.-час.
	базовой мощности передатчика	
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 (далее – РРЛ) фиксированной службы (при ширине полосы излучения от 76 кГц до 64 МГц), за каждую радиочастоту передачи каждой радиорелейной станции (далее – РРС), при количестве радиочастотных каналов РРС на пролете РРЛ – один радиочастотный канал	7,90
2.1.5.	РЭС систем беспроводного доступа (при ширине полосы излучения от 650 кГц до 468 МГц), в том числе системы 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.	РЭС радиальной и радиально-зонавой (многозонавой) сети связи, в том числе транкинговые системы связи в диапазоне 800 МГц (при ширине полосы излучения 15 кГц), за каждый радиочастотный канал каждой базовой станции	2,79
2.1.7.	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
2.1.8.	стационарных абонентских станций (далее – 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
2.1.9.	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 (или с использованием мобильных базовых станций), а также при добавлении абонентских станций (возимых, носимых) в зоне действия базовых станций при расширении сети, с указанием координат центральной точки зоны обслуживания с радиусом до 50 км включительно, за каждую радиочастоту передачи для каждой центральной	7,94

№ п/п	Технологические операции	Трудозаплаты на единицу услуги, чел.-час.
	точки	
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) 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
2.1.11.	РЭС сети абонентского радиодоступа к автоматической телефонной станции (далее – АТС) (технология DECT) с зоной обслуживания базовой станции в координатной точке свыше 200 м (при ширине полосы излучения 1,728 МГц), за каждую координатную точку при заявленном числе координатных точек в сети – одна точка (в расчете на ширину полосы излучения 200 кГц)	1,43
2.1.12.	РЭС сети связи общего пользования сухопутной подвижной службы с кодовым разделением каналов, за каждый радиочастотный канал каждой базовой станции сети связи при заявленном количестве базовых станций - одна станция (в расчете на ширину полосы излучения 200 кГц):	
2.1.12.1.	стандарта IMT-MS-450 (при ширине полосы излучения - 1,25 МГц)	3,63
2.1.12.2.	стандарта IMT-MS-2000 (при ширине полосы излучения - 1,25 МГц)	2,31
2.1.12.3.	стандарта IMT-2000/UMTS (при ширине полосы излучения - 3,84 МГц)	1,67
2.1.12.4.	РЭС сетей связи стандарта LTE и последующих его модификаций, за каждый радиочастотный канал каждой базовой станции сети связи при заявленном количестве базовых станций - одна станция (в расчете на ширину полосы излучения 200 кГц):	
2.1.12.4.а.	для низкого диапазона частот (до 1700 МГц) с режимом частотного формирования дуплексного канала FDD (при ширине полосы излучения - от 1 до 20 МГц)	0,8063
2.1.12.4.б.	для высокого диапазона частот (свыше 1700 МГц) с режимом временного формирования дуплексного канала TDD (при ширине полосы излучения - от 1 до 20 МГц)	0,6261
2.1.12.4.в.	для высокого диапазона частот (свыше 1700 МГц) с режимом частотного формирования дуплексного	0,8944

№ п/п	Технологические операции	Трудозагратагы на единицу услуги, чел.-час.
	канала FDD (при ширине полосы излучения - от 1 до 20 МГц)	
2.1.12.5.	технологии IPWireless сетей мобильного широкополосного доступа (при ширине полосы излучения - 5 МГц)	0,6896
2.1.12.6.	РЭС сетей пятого поколения, за каждый радиочастотный канал каждой базовой станции сети связи при заявленном количестве базовых станций – одна станция (в расчете на ширину полосы излучения 200 кГц):	
2.1.12.6.а.	для низкого диапазона радиочастот (до 6 ГГц) (при ширине полосы излучения 200 МГц)	0,1157
2.1.12.6.б.	для высокого диапазона радиочастот (свыше 24 ГГц) (при ширине полосы излучения 200 МГц)	0,0116
2.1.13.	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:	
2.1.13.1.	стандарта GSM-900	1,94
2.1.13.2.	стандарта GSM-1800	1,94
2.1.14.	земной станции спутниковой связи (далее – ЗС СС), за каждую заявленную станцию, работающую на передачу и прием с космическим аппаратом (КА), расположенным в одной орбитальной позиции геостационарной орбиты (при ширине полосы излучения - от 5 кГц до 72 МГц), при одной полосе радиочастот, представленной в виде формулы (или при от одной до 10 отдельных радиочастот), и одном классе излучения для каждой приемопередающей антенны	24,39
2.1.15.	ЗС СС, за каждую стационарную станцию, работающую на передачу и прием, с одним космическим аппаратом (КА), расположенным на негеостационарной орбите или углах места от 0° до 90° и азимутах от 0° до 360° (при ширине полосы излучения - от 400 Гц до 31 МГц), при одной полосе радиочастот, представленной в виде формулы (или при от одной до 10 отдельных заявленных радиочастот), и одном классе излучения для каждой приемопередающей антенны	35,11
2.1.16.	перевозимой земной станции спутниковой связи (далее – ПЗС СС) фиксированной спутниковой службы за каждый тип станции (при ширине полосы излучения - от 5 кГц до 72 МГц), предназначенной для	22,45

№ п/п	Технологические операции	Трудозатраты на единицу услуги, чел.-час.
	использования на территории одного субъекта Российской Федерации	
2.1.17.	радиоудлинителя телефонного канала (при ширине полосы излучения не более 500 кГц), за каждую дуплексную пару радиочастот	5,55
2.1.18.	РЭС иных радиотехнологий (при ширине полосы излучения до 1 МГц), за каждую радиочастоту передачи каждой базовой станции и за каждую радиочастоту передачи абонентских РЭС, находящихся в зоне действия базовой станции, или за каждую радиочастоту передачи каждого РЭС, в случае отсутствия базовой станции	9,20
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 ультракоротковолнового (далее - УКВ) диапазона (при ширине полосы излучения - от 16 до 25 кГц), за каждую радиочастоту каждого передатчика	3,16
2.2.3.	для радиомаяков (при ширине полосы излучения - от 100 до 300 Гц), за каждую радиочастоту каждого передатчика	2,98
2.2.4.	для любительских ретрансляторов и радиомаяков (при ширине полосы излучения - от 0,5 до 25 кГц), за радиоканал	0,84
2.2.5.	для РЭС службы радиоопределения, радиолокационной и радионавигационной служб, вспомогательной службы метеорологии за каждую радиочастоту, используемую передатчиками, при количестве районов, в которых планируется развертывание сети, - один район	2,98
2.3.	Определение соответствия заявленных технических параметров РЭС ранее установленным требованиям обеспечения ЭМС (без проведения дополнительных расчетов ЭМС):	
2.3.1.	для РЭС ТВ вещания и радиовещания (выше 30 МГц), 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 каждому РЭС, включенному в ПЧТР	0,82

№ п/п	Технологические операции	Трудозаграты на единицу услуги, чел.-час.
2.3.3.	сети связи сухопутной подвижной службы стандарта IMT-MS-450, за результат оценки по каждой базовой станции	0,96
2.3.4.	сети связи сухопутной подвижной службы стандартов IMT-2000/UMTS и LTE и последующих его модификаций, за результат оценки по каждой базовой станции	1,13
2.3.5.	сети связи сухопутной подвижной службы стандарта GSM-900/1800, за результат оценки по каждой базовой станции	0,64
2.3.6.	PPJ фиксированной службы, за результат оценки по каждой PPS	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
2.3.9.	РЭС иных радиотехнологий, за результат оценки по каждому РЭС	0,92
2.4.	Определение соответствия заявленных РЭС требованиям обеспечения ЭМС и условиям их использования, установленным в ранее выданном заключении экспертизы ЭМС, при изменении типов используемого оборудования:	
2.4.1.	в сети связи сухопутной подвижной службы (в диапазонах радиочастот свыше 30 МГц до 500 МГц), за тип оборудования базовой станции	2,18
2.4.2.	в сети связи сухопутной подвижной службы стандартов IMT-2000/UMTS и LTE и последующих его модификаций, за тип оборудования базовой станции	2,31
2.4.3.	PPJ фиксированной службы, за тип оборудования PPS	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
2.4.6.	РЭС иных радиотехнологий, за тип оборудования	2,34

№ п/п	Технологические операции	Трудозатраты на единицу услуги, чел.-час.
	3 этап. Подготовка материалов на согласование в согласующие органы, за комплект документов	0,73
	4 этап. Определение условий использования радиочастот и разработка ПЧТР РЭС	
4.1.	Определение условий использования радиочастот по результатам подбора радиочастот (или выбора полос радиочастот) и согласований и формирование плана частотно-территориального размещения РЭС (ПЧТР РЭС):	
4.1.1.	сети радиосвязи КВ диапазона, за каждую радиочастоту передачи первых 10 РЭС, указанных в формируемом ПЧТР РЭС в районе (районах) развертывания сети радиосвязи	1,58
4.1.2.	сети радиосвязи УКВ диапазона, за каждую радиочастоту каждого передатчика	2,59
4.1.3.	радиолокационных станций (далее – РЛС), за каждую радиочастоту (радиочастотный канал) каждой РЛС	3,89
4.1.4.	радиомаяков, за каждую радиочастоту каждого передатчика	1,59
4.1.5.	Формирование списка радиочастот с ПЧТР РЭС, за список,	
4.1.5.1.	содержащий до 20 радиочастот включительно	1,83
4.1.5.2.	содержащий свыше 20 радиочастот	3,14
4.2.	Определение условий использования радиочастот по результатам расчетов ЭМС заявленных РЭС и согласований (в случае их проведения), и формирование плана частотно-территориального размещения РЭС (ПЧТР РЭС):	
4.2.1.	ТВ вещания и радиовещания (выше 30 МГц), за каждый ТВК или каждую радиочастоту каждого передатчика	1,86
4.2.2.	ДВ, СВ вещания, за каждую радиочастоту каждого передатчика	2,90
4.3.	Определение условий использования радиочастот и формирование ПЧТР РЭС с учетом проведенных	

№ п/п	Технологические операции	Трудозатраты на единицу услуги, чел.-час.
	согласований и обеспечение выполнения требований ЭМС РЭС (без проведения дополнительных расчетов ЭМС):	
4.3.1.	ТВ вещания и радиовещания (выше 30 МГц), за каждый ТВК (или каждую радиочастоту) каждого передатчика	4,32
4.3.2.	ДВ, СВ вещания, за каждую радиочастоту каждого передатчика	4,32
4.4.	Определение условий использования радиочастот для РЭС системы ВОХ, разработка ПЧТР РЭС, за каждую радиочастоту каждого передатчика системы	0,32
4.5.	Определение условий использования радиочастот по результатам расчетов ЭМС заявленных РЭС и согласований (в случае их проведения), и формирование плана частотно-территориального размещения РЭС (ПЧТР РЭС):	
4.5.1.	РРЛ (диапазонов 160 МГц, 400 МГц, а также свыше 1 ГГц), за каждую радиочастоту передачи каждого РРС	1,84
4.5.2.	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
4.5.3.	систем беспроводного доступа с антенной секторной диаграммы направленности, за каждую радиочастоту в каждом секторе излучения антенны каждой базовой станции, работающей на передачу и прием, при количестве секторов антенн базовых станций, указанных в ПЧТР РЭС, до 400 включительно	0,65
4.5.4.	системы MMDS, за каждый радиочастотный канал каждой головной станции системы	1,05
4.6.	Определение условий использования радиочастот по результатам расчетов ЭМС заявленных РЭС и согласований (в случае их проведения), и формирование плана частотно-территориального размещения РЭС (ПЧТР РЭС):	
4.6.1.	сети связи сухопутной подвижной службы (в диапазонах радиочастот свыше 30 МГц до 500 МГц), включая сети связи стандарта TETRA, за каждую радиочастоту каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и прием с абонентскими РЭС, находящимися в зоне ее действия	1,38
4.6.2.	сети связи общего пользования сухопутной подвижной службы стандарта GSM, за каждую вновь	1,03



№ п/п	Технологические операции	Трудозагратагы на единицу услуги, чел.-час.
	назначаемую (новую) радиочастоту каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и прием с абонентскими РЭС, находящимися в зоне ее действия	
4.6.3.	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 прием с абонентскими РЭС, находящимися в зоне ее действия	1,08
4.6.4.	сети связи общего пользования сухопутной подвижной службы стандарта IMT-MS-2000, за каждую радиочастоту в каждом секторе каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и прием с абонентскими РЭС, находящимися в зоне ее действия	0,64
4.6.5.	сети связи общего пользования сухопутной подвижной службы стандарта IMT-2000/UMTS, за каждую радиочастоту в каждом секторе каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и прием с абонентскими РЭС, находящимися в зоне ее действия	0,53
4.6.6.	сетей связи стандарта LTE и последующих его модификаций, за каждую радиочастоту передачи каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и прием с абонентскими РЭС, находящимися в зоне ее действия	1,33
4.6.7.	сети связи общего пользования сухопутной подвижной службы технологии IPWireless сетей мобильного широкополосного доступа за каждую радиочастоту в каждом секторе каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и прием с абонентскими РЭС, находящимися в зоне ее действия	0,66
4.6.8.	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 прием с абонентскими РЭС, находящимися в зоне ее действия	0,82
4.6.9.	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
4.6.10.	сети связи пятого поколения, за каждую радиочастоту передачи каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и прием с абонентскими РЭС, находящимися в зоне ее действия	1,33
4.7.	Определение соответствия условий использования радиочастот РЭС сети абонентского радиодоступа к АТС (технология DECT), с зоной обслуживания базовой станции в координационной точке до 200 м,	3,06

№ п/п	Технологические операции	Трудозатраты на единицу услуги, чел.-час.
	требованиям обеспечения ЭМС РЭС, разработка ПЧТР РЭС, за каждую координационную точку, из числа первых пяти точек в ПЧТР РЭС включительно	
4.8.	Определение условий использования радиочастот для РЭС сухопутной подвижной службы, мощностью до 1 Вт включительно, и формирование ПЧТР РЭС:	
4.8.1.	по согласованному с органами Минобороны России перечню <sup>5</sup> радиочастот, за радиочастоту РЭС, для каждого места их использования	2,47
4.8.2.	по согласованному с органами Минобороны России перечню <sup>5</sup> совмещенных радиоканалов, за радиочастоту	1,10
4.9.	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
4.10.	Формирование перечня рекомендуемых каналов для их использования при переназначении или по допустимым техническим характеристикам радиочастот для РЭС сухопутной подвижной службы или при обеспечении международной правовой защиты частотных присвоений для РЭС для каждой базовой станции, за перечень по каждой базовой станции	0,39
4.11.	Определение условий использования радиочастот и разработка ПЧТР РЭС любительских ретрансляторов и маяков, за радиоканал	0,39
4.12.	Определение условий использования радиочастот по результатам расчетов ЭМС заявленных РЭС и согласований (в случае их проведения), и формирование плана частотно-территориального размещения РЭС (ПЧТР РЭС):	
4.12.1.	ЗС СС, за каждую стационарную станцию, работающую на передачу и прием с одним космическим аппаратом (далее – КА), при одном заявленном стволе и с одного до 10 заявленных классов излучения для каждой приемопередающей антенны	4,77
4.12.2.	репортажной (перевозимой) телевизионной земной станции спутниковой связи, за станцию	4,77

<sup>5</sup> Пункт 5 статьи 24 Федерального закона от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ «О связи».

№ п/п	Технологические операции	Трудозатраты на единицу услуги, чел.-час.
4.12.3.	ПЗ СС фиксированной спутниковой службы, за одновременно заявленные станции одного типа на территории одного субъекта Российской Федерации, при числе заявленных станций - одна станция	4,77
4.13.	Определение условий использования радиочастот и разработка ПЧТР РЭС СВ диапазона сетей железнодорожной радиосвязи и поездной радиосвязи метрополитена, за каждую радиочастоту каждой базовой станции или за каждую радиочастоту для каждого места их использования при отсутствии базовой станции	4,46
4.14.	Определение условий использования радиочастот и разработка ПЧТР РЭС иных радиотехнологий, за каждую радиочастоту каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и прием с абонентскими РЭС, находящимися в зоне ее действия, или за каждую радиочастоту передачи каждого РЭС, в случае отсутствия базовой станции	1,91
5 этап. Осуществление работ по заявлению, координации и регистрации в МСЭ частотных присвоений для РЭС различных радиослужб, а также работ по координации частотных присвоений для РЭС различных радиослужб с административными связями иностранных государств (далее – АС ИГ) <sup>6</sup>		
5.1.	Подготовка и направление документов (материалов) для обеспечения МПЗ частотных присвоений для РЭС гражданского назначения, используемых наземными радиослужбами, и частотных присвоений для земных станций гражданского назначения, используемых спутниковыми радиослужбами, за каждое частотное присвоение каждого передатчика:	
5.1.1.	для координации с АС ИГ	2,09

<sup>6</sup> Платность оказания услуг по осуществлению работ по заявлению, координации и регистрации частотных присвоений для РЭС, используемых различными радиослужбами в МСЭ, а также работ по координации частотных присвоений для РЭС, используемых различными радиослужбами, с АС ИГ, согласно пункту 25 Правил проведения в Российской Федерации работ по международно-правовой защите присвоения (назначения) радиочастот или радиочастотных каналов, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 14 ноября 2014 г. № 1194 «О международно-правовой защите присвоения (назначения) радиочастот или радиочастотных каналов и порядке использования на территории Российской Федерации спутниковых сетей связи, находящихся под юрисдикцией иностранных государств, а также о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации», не распространяется на осуществление таких работ для нужд органов государственной власти, в том числе федеральных органов исполнительной власти, для нужд обороны страны, безопасности государства и обеспечения правопорядка.

№ п/п	Технологические операции	Трудозатраты на единицу услуги, чел.-час.
5.1.2.	для заявления, координации и регистрации в МСЭ	1,94
<p>При этом:            Для РЭС радиовещательной службы трудозатраты по технологической операции 5.1 устанавливаются за каждый ТВК или каждую радиочастоту каждого передатчика радиовещания.            Для РЭС земных станций спутниковых служб трудозатраты по технологической операции 5.1 устанавливаются за присвоения (назначения) радиочастот в расчете на каждый ствол станции спутниковой связи в каждом направлении.            Трудозатраты по технологической операции 5.1.2 применяются также при заявлении и регистрации с целью модификации зарегистрированных в МСЭ присвоений (назначений) радиочастот.</p>		
5.2.	<p>Проведение экспертизы документов (материалов) для заявления, координации и регистрации частотных присвоений для РЭС, исползуемых космическими системами Российской Федерации, на соответствие решениям Государственной комиссии по радиочастотам (далее – ГКРЧ) о выделении полос радиочастот пользователю, требованиям Регламента радиосвязи Международного союза электросвязи (опубликован на официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» 27 января 2022 г., <a href="http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202201270013">http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202201270013</a>. Вступил в силу для Российской Федерации с 1 января 2017 г. Является обязательным для Российской Федерации в соответствии с Уставом Международного союза электросвязи, ратифицированным Федеральным законом Российской Федерации от 20 марта 1995 г. № 37-ФЗ. Устав вступил в силу для Российской Федерации с 1 августа 1995 г.) (далее – Регламент радиосвязи) и другим документам МСЭ и направление этих материалов на согласование в Минобороны России и ФСО России<sup>7</sup>, за комплект материалов по заявленным материалам на согласование в содержащей до 30 групп частотных присвоений включительно.</p>	30,65

<sup>7</sup> Правила проведения в Российской Федерации работ по международно-правовой защите присвоения (назначения) радиочастот или радиочастотных каналов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 14 ноября 2014 г. № 1194 «О международно-правовой защите присвоения (назначения) радиочастот или радиочастотных каналов и порядке использования на территории Российской Федерации спутниковых сетей связи, находящихся под юрисдикцией иностранных государств, а также о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».

№ п/п	Технологические операции	Трудозатраты на единицу услуги, чел.-час.
При этом:	Трудозатраты по технологической операции 5.2 применяются также для обращений заявителей, содержащих материалы, представляемые в соответствии с положениями пунктов 4.1.3, 4.1.12 статьи 4 приложении 30, 30А, пунктов 6.1, 6.17 приложения 30В к Регламенту радиосвязи, при этом трудозатраты по каждому указанному пункту рассчитываются отдельно. Технологическая операция 5.2 не выполняется при проведении экспертизы материалов для заявления частотных присвоений для радиоэлектронных средств, используемых космическими системами Российской Федерации, к которым будет применяться процедура координации.	63,55
5.3.		Инженерно-техническое и организационное обеспечение МПЗ для РЭС, используемых космическими системами Российской Федерации, за одну СС в течение одного календарного года
5.4.	Подготовка и оформление заключения о результатах экспертизы документов (материалов) для заявления, координации и регистрации частотных присвоений для РЭС, используемых космическими системами Российской Федерации, на соответствие решениям ГКРЧ, требованиям Регламента радиосвязи и другим документам МСЭ, за заключение	
	6 этап. Подготовка и оформление заключения экспертизы	
6.1.	Подготовка и оформление заключения экспертизы, при количестве РЭС в заключении:	
6.1.1.	одно РЭС	1,13
6.1.2.	более 1 до 10 РЭС включительно	1,27
6.1.3.	свыше 10 до 20 РЭС включительно	1,67
6.1.4.	свыше 20 до 30 РЭС включительно	2,07
6.1.5.	свыше 30 до 50 РЭС включительно	2,82
6.1.6.	свыше 50 до 100 РЭС включительно	3,80
6.1.7.	свыше 100 РЭС	4,80

### 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

Таблица № 3

#### Порядок определения параметрических коэффициентов к трудозатратам на выполнение технологических операций

№ технологической операции	Порядок определения параметрических коэффициентов к трудозатратам на выполнение технологических операций
2.1.1.	<p>2 этап. Расчет и оценка выполнения условий обеспечения ЭМС РЭС</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Трудозатраты, установленные по технологической операции 2.1.1 приложения № 2 к настоящей Методике (далее – приложение № 2) (при базовых значениях ЭИМ до 10 дБВт и высоты подвеса антенны до 20 м), умножаются на параметрические коэффициенты таблицы № 4, учитывающие заявленные величины ЭИМ передатчика и высот подвеса антенн.</li><li>2. Для конкретного заявленного аналогового ТВК (или радиочастоты для радиовещания (выше 30 МГц) трудозатраты по технологической операции 2.1.1 приложения № 2 (с учетом параметрических коэффициентов таблицы № 4) умножаются на понижающий коэффициент, учитывающий снижение трудоемкости выполняемых работ, - <math>K_{тр.} = 0,7</math>.</li><li>3. Для РЭС цифрового ТВ вещания и цифрового радиовещания (выше 30 МГц) трудозатраты по технологической операции 2.1.1 приложения № 2 с учетом параметрических коэффициентов, установленных таблицей № 4, умножаются на коэффициент сложности работ, учитывающий увеличение количества РЭС и других факторов, оказывающих влияние на расчет ЭМС РЭС цифрового ТВ вещания и цифрового радиовещания (выше 30 МГц), - <math>K_{сл.} = 1,3</math>.</li><li>4. Коэффициент <math>K_{тр.} = 0,7</math>, указанный в пункте 2, не применяется для обращений победителей конкурса</li></ol>

№ технологической операции	Порядок определения параметрических коэффициентов к трудозатратам на выполнение технологических операций
	<p>Федеральной конкурсной комиссии по телерадиовещанию, определенных в соответствии с приказом Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций от 25.05.2012 № 522 «Об утверждении Положения о Федеральной конкурсной комиссии по телерадиовещанию» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 мая 2012 г., регистрационный № 24376) с изменениями, внесенными приказами Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций от 28.02.2014 № 29 «О внесении изменений в Положение о Федеральной конкурсной комиссии по телерадиовещанию, утвержденное приказом Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций от 25 мая 2012 г. № 522» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 марта 2014 г., регистрационный № 31785), от 09.12.2015 № 161 «О внесении изменений в Положение о Федеральной конкурсной комиссии по телерадиовещанию, утвержденное приказом Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций от 25 мая 2012 г. № 522» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 февраля 2016 г., регистрационный № 40947) и от 29.06.2020 № 79 «О внесении изменений в Положение о Федеральной конкурсной комиссии по телерадиовещанию, утвержденное приказом Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций от 25 мая 2012 г. № 522» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 сентября 2020 г., регистрационный № 59977), на которые ранее не оформлялись заключения экспертизы ЭМС для РЭС радиовещания (выше 30 МГц), а также для РЭС ТВ вещания с цифровым методом обработки информации.</p>
2.1.2.	<p>1. При изменениях величин заявленной мощности передатчика определяются путем умножения трудозатрат по технологической операции 2.1.2 приложения № 2 (для базовой величины мощности передатчика, равной до 1 кВт, включительно) на параметрические коэффициенты, учитывающие изменение сложности работ в зависимости от заявленной мощности передатчика:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>свыше 1,0 кВт до 5,0 кВт включительно - <math>K_{м1} = 2,0</math>;</li> <li>свыше 5,0 кВт до 10,0 кВт включительно - <math>K_{м2} = 2,2</math>;</li> <li>свыше 10,0 кВт до 50,0 кВт включительно - <math>K_{м3} = 2,3</math>;</li> <li>свыше 50,0 кВт до 150 кВт включительно - <math>K_{м4} = 2,4</math>;</li> <li>свыше 150,0 кВт до 750,0 кВт включительно - <math>K_{м5} = 2,6</math>;</li> <li>свыше 750,0 кВт - <math>K_{м6} = 3,0</math>.</li> </ul>

№ технологической операции	Порядок определения параметрических коэффициентов к трудовым затратам на выполнение технологических операций
	<p>2. Трудозатраты, установленные по технологической операции 2.1.2 приложения № 2 с учетом пункта 1, умножаются на следующие параметрические коэффициенты, учитывающие изменение сложности работ в зависимости от:</p> <p>а) типа РЭС:  для аналогового РЭС - <math>K_a = 1,0</math>;  для цифрового РЭС - <math>K_{ц} = 1,3</math>;</p> <p>для аналого-цифрового РЭС расчет ведется по мощности аналогового РЭС - <math>K_{ан} = 1,5</math>;</p> <p>б) диапазона работы радиовещательного передатчика:  для ДВ вещания - <math>K_{дв} = 1,1</math>;  для СВ вещания - <math>K_{св} = 1,0</math>;  для КВ вещания - <math>K_{кв} = 0,8</math>;</p> <p>в) типа антенны:  для ненаправленной - <math>K_A = 1,0</math>;  для направленной - <math>K_A = 1,3</math>;</p> <p>г) режима работы:  для синхронного - <math>K_{рс} = 1,0</math>;  для независимого - <math>K_{рн} = 1,3</math>;</p> <p>д) необходимости международной координации:  если МПЗ не требуется - <math>K_{6/мпз} = 1,0</math>;</p>



№ технологической операции	Порядок определения параметрических коэффициентов к трюдозатратам на выполнение технологических операций
	<p>если МПЗ требуется - <math>K_{мпз} = 1,1</math>;</p> <p>е) необходимости расчета ЭМС с РЭС иностранных государств (только для ДВ, СВ вещания):</p> <p>если расчет ЭМС не требуется - <math>K_{б/эмс} = 1,0</math>;</p> <p>если расчет ЭМС требуется - <math>K_{эмс} = 1,3</math>.</p>
2.1.4.	<p>1. При заявленном количестве радиочастотных каналов РРС, отличном от их количества, указанного по технологической операции 2.1.4 приложения № 2, трюдозатраты на одну радиочастоту передачи РРС определяются с использованием параметрических коэффициентов по следующей формуле:</p> $Trf = X_{2.1.4} * K_{сл.уд.(N \text{ чк прол.})}$ <p>где:</p> <p><math>X_{2.1.4}</math> - трюдозатраты на одну радиочастоту передачи РРС, установленные по технологической операции 2.1.4 приложения № 2;</p> <p><math>K_{сл.уд.(N \text{ чк прол.})}</math> - удельные значения параметрических коэффициентов в расчете на один радиочастотный канал, учитывающие изменение сложности работ в зависимости от числа радиочастотных каналов на пролете РРЛ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>при двух радиочастотных каналах на пролете РРЛ - <math>K_{сл.уд.(N \text{ чк прол.})} = 0,75</math>;</li> <li>при трех радиочастотных каналах на пролете до пяти, включительно - <math>K_{сл.уд.(N \text{ чк прол.})} = 0,51</math>;</li> <li>при шести радиочастотных каналах на пролете до девяти, включительно - <math>K_{сл.уд.(N \text{ чк прол.})} = 0,31</math>;</li> <li>при десяти радиочастотных каналах и более <math>K_{сл.уд.(N \text{ чк прол.})} = 0,30</math>.</li> </ul> <p>2. При обращениях заявителей, содержащих необходимость расчета ЭМС РЭС при нескольких типах заявляемых РЭС, коэффициенты сложности работ, указанные в пункте 1, умножаются на коэффициенты мультипликативности расчетов ЭМС РЭС:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>при двух типах заявленного оборудования - <math>K_{мульти.1} = 1,1</math>;</li> <li>при более чем двух типах оборудования - <math>K_{мульти.2} = 1,3</math>.</li> </ul>

№ технологической операции	Порядок определения параметрических коэффициентов к трюдозатратам на выполнение технологических операций
	<p>3. При обращениях заявителей, содержащих необходимость расчета ЭМС РЭС при различных значениях коэффициентов усиления антенн на РРС (передающих, приемных), коэффициенты сложности работ, указанные в пункте 1, умножаются на коэффициенты мультипликативности расчетов ЭМС РЭС - при более чем одном коэффициенте усиления антенны на одной РРС - <math>K_{\text{мульти.3}} = 1,4</math>.</p> <p>4. Технологическая операция 2.1.4 приложения № 2 также используется при определении трюдозатрат по расчету ЭМС репортажных телевизионных станций (далее – РТС), а также РЭС систем беспроводного доступа топологии сети «точка-точка» и фиксированных систем микроволновой связи (FL) с действующими и планируемыми для использования РЭС гражданского назначения.</p>
2.1.5.	<p>1. При увеличении числа одновременно заявляемых базовых станций систем беспроводного доступа свыше 25 трюдозатраты за каждую последующую базовую станцию устанавливаются на основании трюдозатрат по технологической операции 2.1.5.1 приложения № 2 с использованием параметрического коэффициента, учитывающего масштаб заявки, - <math>K_{\text{м.з.}} = 0,4</math>.</p> <p>2. При обращениях заявителей, содержащих необходимость расчета ЭМС РЭС при нескольких типах заявляемых РЭС, трюдозатраты по технологическим операциям 2.1.5.1 и 2.1.5.2 приложения № 2, с учетом пунктов 1 и 2, умножаются на коэффициенты мультипликативности расчетов ЭМС РЭС:</p> <p>при двух типах заявленного оборудования - <math>K_{\text{мульти.1}} = 1,1</math>;</p> <p>при более чем двух типах оборудования - <math>K_{\text{мульти.2}} = 1,3</math>.</p> <p>3. При работе базовой станции и пунктов доступа в режиме симплексной радиосвязи трюдозатраты по операциям 2.1.5.1 и 2.1.5.2 приложения № 2 умножаются на коэффициент, учитывающий снижение трудоемкости работ, - <math>K_{\text{тр.}} = 0,75</math>.</p> <p>4. Для систем MMDS, в которых радиочастотным каналом является односторонний канал распределения телевизионных программ от головной станции эфирно-кабельного телевидения до абонентских устройств системы MMDS, трюдозатраты, установленные по технологическим операциям 2.1.5.1 и 2.1.5.2, умножаются на коэффициент, учитывающий снижение трудоемкости работ, - <math>K_{\text{тр.}} = 0,75</math>.</p> <p>5. Для следующих РЭС: беспроводных видеокамер (WC), мобильных систем микроволновой связи (MML), широкополосных систем телеметрии и телеуправления (ТС2) и систем служебной широкополосной связи (интерком -</p>

№ технологической операции	Порядок определения параметрических коэффициентов к трюдозатратам на выполнение технологических операций
	<p>INT2) - трюдозатраты за каждое РЭС при количестве радиочастотных каналов на РЭС до 4-х включительно определяются умножением базовой величины трюдозатрат по технологической операции 2.1.5.1 приложения № 2 на следующие коэффициенты:</p> <p>а) коэффициент снижения трудоемкости работ - <math>K_{сн.} = 0,49</math>;</p> <p>б) коэффициент наземного размещения РЭС - <math>K_{наземн. разм.} = 1,0</math> или коэффициент воздушного размещения РЭС - <math>K_{возд. разм.} = 1,2</math>.</p> <p>6. При одновременном использовании на одном объекте 25 и более однотипных РЭС технологии беспроводного доступа семейства стандартов IEEE 802.11 (Wi-Fi) трюдозатраты определяются за каждое РЭС при количестве радиочастотных каналов на РЭС до 4-х включительно путем умножения базовой величины трюдозатрат по технологической операции 2.1.5.1 приложения № 2 на следующие коэффициенты:</p> <p>а) энергетический коэффициент соотношения излучаемой мощности РЭС технологии беспроводного доступа Wi-Fi по сравнению с излучаемой мощностью базовой станции РЭС систем беспроводного доступа - <math>K_{Wi-Fi} = 0,1</math>;</p> <p>б) коэффициенты масштаба заявки (<math>K_{м.з. Wi-Fi1}</math> и <math>K_{м.з. Wi-Fi2}</math>) в зависимости от количества одновременно заявляемых РЭС:</p> <p>при количестве РЭС в обращении от 25 до 100 включительно трюдозатраты за каждое последующее РЭС определяются с использованием параметрического коэффициента - <math>K_{м.з. Wi-Fi1} = 0,4</math>;</p> <p>при количестве РЭС в обращении более 100 трюдозатраты за каждое последующее РЭС определяются с использованием параметрического коэффициента - <math>K_{м.з. Wi-Fi2} = 0,01</math>.</p> <p>7. Подпункты 5 и 6 применяются к обращениям заявителей, поданным для получения заключения экспертизы ЭМС для РЭС, планируемых для одновременного использования в период организации (подготовки) и проведения выставок, ярмарок, спортивных соревнований и иных культурно-массовых, общественных государственных мероприятий, а также при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в границах заявленного объекта(ов) проведения мероприятия.</p>
2.1.6.	<p>1. По технологической операции 2.1.6 приложения № 2 при использовании радиочастотного канала в симплексном режиме работы радиосвязи трюдозатраты за радиочастотный канал определяются путем умножения на коэффициент -</p>

№ технологической операции	Порядок определения параметрических коэффициентов к трудовозатратам на выполнение технологических операций
	$K_{тр.} = 0,75.$
2.1.7.	<p>1. По технологической операции 2.1.7 приложения № 2 при использовании радиочастотного канала в дуплексном режиме работы радиосвязи стоимость услуги за радиочастотный канал определяется умножением трудовозатрат 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 трудоемкости работ, - <math>K_{тр.} = 1,5.</math></p> <p>2. При использовании РЭС, 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, трудовозатраты за радиочастотные каналы ретрансляторов определяются с учетом коэффициента - <math>K_{сл.} = 0,15,</math> учитывающего снижение трудозатрат, установленных для одной радиочастоты по технологической операции 2.1.7 приложения № 2.</p> <p>3. Технологическая операция 2.1.7 приложения № 2 также используется для определения трудовозатрат по расчету ЭМС заявленных РЭС систем сухопутной подвижной радиосвязи (LMR) с действующими и планируемыми для использования РЭС гражданского назначения с учетом подпункта 1 технологической операции 2.1.7 приложения № 2</p>
2.1.8.	<p>1. При обращении заявителя, в котором не указывается конкретное место установки АСС в зоне действия базовой станции, с которой работает АСС при развитии действующей сети за счет установки АСС в зоне действия базовой станции, трудовозатраты по технологической операции № 2 за каждую радиочастоту передачи, используемую АСС, умножаются на коэффициент сложности работ по расчету ЭМС РЭС - <math>K_{сл.} = 4,</math> учитывающий, что АСС могут размещаться в любой точке зоны обслуживания базовой станции.</p> <p>2. При обращении заявителя с указанием конкретных географических координат размещения АСС трудовозатраты по технологической операции 2.1.8 приложения № 2 используются по каждой АСС.</p>
2.1.9.	<p>1. Технологическая операция 2.1.9 приложения № 2 также используется при определении трудовозатрат по расчету ЭМС заявленных РЭС узкополосных систем телеметрии и телеуправления (ТС1) и портативных радиостанций (HRS) с действующими и планируемыми для использования РЭС гражданского назначения.</p> <p>2. При определении трудовозатрат для следующих РЭС: систем служебной узкополосной связи (интерком - INT1), беспроводных микрофонов (MIC) и персональных беспроводных систем ушного мониторинга (IFB) (вне зависимости</p>

№ технологической операции	Порядок определения параметрических коэффициентов к трюдозатратам на выполнение технологических операций
2.1.9	от используемого ими диапазона радиочастот), базовая величина трюдозатрат по технологической операции 2.1.9 приложения № 2 умножается на понижающий коэффициент $K_{тр} = 0,04$ .
2.1.10.	При работе подвижных РЭС в симплексном режиме трюдозатраты, установленные по технологической операции 2.1.10 приложения № 2, умножаются на коэффициент, учитывающий снижение трудоемкости работ, - $K_{тр} = 0,75$ .
2.1.11.	<p>1. При заявленном числе координационных точек в сети, отличающемся от указанного в позиции 2.1.11 приложения № 2, расчет трюдозатрат проводится по формуле:</p> $Тр_{к\text{т}i} = X_{2.1.11} * K_{сл\ i\ уд. (N\ к\text{т}i)}, \text{ где:}$ <p>Тр<sub>к<sup>т</sup><sub>i</sub></sub> - трюдозатраты за одну координационную точку сети связи с заявленным числом координационных точек в сети;</p> <p><math>X_{2.1.11}</math> - трюдозатраты, установленные технологической операцией 2.1.11 приложения № 2, за одну координационную точку в сети связи с числом координационных точек в сети - одна;</p> <p><math>K_{сл\ i\ уд. (N\ к\text{т}i)}</math> - значение параметрического коэффициента сложности работ в расчете на одну координационную точку в сети с заявленным числом координационных точек, превышающем указанное в таблице № 5 количества точек в сети. Для сетей с количеством координационных точек, превышающем указанное в таблице № 5 количество точек в сети, трюдозатраты 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.</p>
2.1.12.1.	<p>1. При заявленном количестве базовых станций стандартов ИМТ-МС-450, отличном от количества базовых станций этого стандарта, указанного в технологической операции 2.1.12.1 приложения № 2, трюдозатраты за каждый радиочастотный канал определяются по формуле:</p> $Тр_{i\text{р}к\text{т}i\text{ИМТ-МС-450}} = X_{2.1.12.1} * K_{сл\ i\text{ИМТ-МС-450}\text{уд. (N\ БС)}}, \text{ где:}$ <p>Тр<sub>i<sup>р</sup>к<sup>т</sup><sub>i</sub>ИМТ-МС-450</sub> - трюдозатраты за один радиочастотный канал каждой базовой станции сети связи с заявленным числом базовых станций стандарта ИМТ-МС-450;</p> <p><math>X_{2.1.12.1}</math> - трюдозатраты за один радиочастотный канал стандарта ИМТ-МС-450 при числе базовых станций на сети связи - одна, установленные технологической операцией 2.1.12.1 приложения № 2;</p> <p><math>K_{сл\ i\text{ИМТ-МС-450}\text{уд. (N\ БС)}</math> - значение параметрического коэффициента сложности работ в расчете на одну базовую станцию сети связи для стандарта ИМТ-МС-450 в сети связи с заявленным числом базовых станций (графа 2 таблицы № 6).</p> <p>2. При использовании ретрансляторов, размещенных в помещениях, расположенных ниже уровня земли или используемых с целью обеспечения требуемого уровня сигнала от базовых станций, без расширения зоны действия и на частотах базовых станций, без преобразований и изменений сдвига кодовой последовательности, трюдозатраты определяются с учетом коэффициента - <math>K_{сл.} - 0,15</math>, учитывающего снижение трудоемкости работ.</p>

№ технологической операции	Порядок определения параметрических коэффициентов к трудозатратам на выполнение технологических операций
2.1.12.2.	<p>1. При заявленном количестве базовых станций стандартов IMT-MS-2000, отличном от количества базовых станций этого стандарта, указанного по технологической операции 2.1.12.2 приложения № 2, трудозатраты за каждый радиочастотный канал определяются по формуле:</p> $T_{\text{прчк}}^{\text{IMT-MS-2000}} = X_{2.1.12.2} * K_{\text{сл.}}^{\text{IMT-MS-2000}} \text{уд.}(N \text{ BCI}), \text{ где:}$ <p><math>T_{\text{прчк}}^{\text{IMT-MS-2000}}</math> - трудозатраты за один радиочастотный канал каждой станции сети связи с заявленным числом базовых станций стандарта IMT-MS-2000;</p> <p><math>X_{2.1.12.2}</math> - трудозатраты за один радиочастотный канал стандарта IMT-MS-2000 при числе базовых станций на сети связи - одна, установленные по технологической операции 2.1.12.2 приложения № 2;</p> <p><math>K_{\text{сл.}}^{\text{IMT-MS-2000}} \text{уд.}(N \text{ BCI})</math> - значение параметрического коэффициента сложности работ в расчете на одну базовую станцию сети связи для стандарта IMT-MS-2000 в сети связи с заявленным числом базовых станций (графа 2 таблицы № 7).</p> <p>2. Трудозатраты по технологической операции 2.1.12.2 приложения № 2 при количестве одновременно заявляемых базовых станций более 100 и до 150, исчисленные на основании трудозатрат по технологической операции 2.1.12.2 приложения № 2 и параметрических коэффициентов таблицы № 7, увеличиваются с учетом коэффициента сложности работ, учитывающего ограничение числа одновременно заявляемых базовых станций в одной заявке, - <math>K_{\text{сл.}} = 1,2</math>, а при количестве одновременно заявляемых более 150 и до 200 и более базовых станций - увеличивается с учетом коэффициента ограничения числа базовых станций в одной заявке - <math>K_{\text{сл.}} = 1,4</math>.</p> <p>3. При использовании ретрансляторов, размещенных в помещениях, расположенных ниже уровня земли или используемых с целью обеспечения требуемого уровня сигнала от базовых станций без расширения зоны действия и на частотах базовых станций, без преобразований и изменений сдвига кодовой последовательности, трудозатраты определяются с учетом коэффициента - <math>K_{\text{сл.}} = 0,15</math>, учитывающего снижение трудоемкости работ.</p>
2.1.12.3.	<p>1. При заявленном количестве базовых станций стандартов IMT-2000/UMTS, отличном от количества базовых станций этого стандарта, указанного в технологической операции 2.1.12.3 приложения № 2, трудозатраты за каждый радиочастотный канал определяются по формуле:</p> $T_{\text{прчк}}^{\text{IMT-2000/UMTS}} = X_{2.1.12.3} * K_{\text{сл.}}^{\text{IMT-2000/UMTS}} \text{уд.}(N \text{ BCI}), \text{ где:}$ <p><math>T_{\text{прчк}}^{\text{IMT-2000/UMTS}}</math> - трудозатраты за один радиочастотный канал каждой станции сети связи с заявленным числом базовых станций стандарта IMT-2000/UMTS;</p> <p><math>X_{2.1.12.3}</math> - трудозатраты за один радиочастотный канал стандарта IMT-2000/UMTS при числе базовых станций на сети связи - одна, установленные по технологической операции 2.1.12.3 приложения № 2;</p> <p><math>K_{\text{сл.}}^{\text{IMT-2000/UMTS}} \text{уд.}(N \text{ BCI})</math> - 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</p>

№ технологической операции	<p>Порядок определения параметрических коэффициентов к тредозатратам на выполнение технологических операций (таблицы № 8).</p> <p>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 тредозатраты увеличиваются с учетом следующих коэффициентов сложности работ – <math>K_{\text{шаг сет}}</math>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>через 200 кГц - 2,5;</li> <li>через 600 кГц - 1,6;</li> <li>через 1 МГц - 1,3;</li> <li>через 400 кГц - 1,9;</li> <li>через 800 кГц - 1,4;</li> <li>через 2,4 МГц и более - 1,0.</li> </ul> <p>3. При подаче заявителем обращений по сетям связи, в которых необходимо провести расчеты ЭМС с иными РЭС гражданского назначения при различных условиях использования заявленных РЭС, влекущих изменение радиоданных (например, изменение числа полос радиочастот в секторах излучения базовых станций, высот подвеса антенн, мощностей передатчиков, классов излучения), тредозатраты определяются с учетом коэффициента сложности работ – <math>K_{\text{сл.1}} = 1,4</math> к тредозатратам, установленным с применением параметрических коэффициентов таблицы № 8.</p> <p>4. Стоимость услуг по технологической операции 2.1.12.3 приложения № 2, при количестве одновременно заявляемых более 100 и до 150 базовых станций, исчисленная на основании тредозатрат по технологической операции 2.1.12.3 приложения № 2 и параметрических коэффициентов таблицы № 8, увеличивается с учетом коэффициента сложности работ, учитывающего ограничение числа одновременно заявляемых базовых станций в одной заявке, - <math>K_{\text{сл}} = 1,2</math>, а при количестве одновременно заявляемых более 150 и до 200 и более базовых станций - увеличивается с учетом коэффициента ограничения числа базовых станций в одной заявке - <math>K_{\text{сл}} = 1,4</math>.</p> <p>5. При использовании ретрансляторов, размещенных в помещениях, расположенных ниже уровня земли или используемых с целью обеспечения требуемого уровня сигнала от базовых станций без расширения зоны действия и на частотах базовых станций, без преобразования и изменений сдвига кодовой последовательности, тредозатраты определяются с учетом коэффициента - <math>K_{\text{сл}} = 0,15</math>, учитывающего снижение трудоемкости работ.</p>
2.1.12.4.	<p>1. При заявленном количестве базовых станций технологии LTE, отличном от количества базовых станций этой технологии, указанного в технологической операции 2.1.12.4 приложения № 2, тредозатраты за каждый радиочастотный канал определяются по формуле:</p> $T_{\text{тр}}^{\text{рчк}}_{\text{LTE}} = X_{2.1.12.4} * K_{\text{сл.1}}^{\text{LTE}} * K_{\text{сл.1}}^{\text{TE}} * K_{\text{сл.1}}^{\text{TEуд. (N BCi)}} \text{ где:}$ <p><math>T_{\text{тр}}^{\text{рчк}}_{\text{LTE}}</math> - тредозатраты за один радиочастотный канал каждой базовой станции сети связи с заявленным числом</p>

№ технологической операции	Порядок определения параметрических коэффициентов к тредозатрагам на выполнение технологических операций
	<p>базовых станций технологии LTE;</p> <p>X<sub>2.1.12.4</sub> - тредозатраты за один радиочастотный канал технологии LTE при числе базовых станций на сети связи - одна, установленные по технологической операции 2.1.12.4 приложения № 2.</p> <p>K<sub>сетейLTEуд.(N BC1)</sub> - 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 № 9).</p> <p>2. При подаче заявителем обращения на подбор частот для сетей стандарта LTE и последующих его модификаций с различной шириной канала в пределах каждого заявленного частотного диапазона с максимально возможной шириной канала 20 МГц применяются корректирующие коэффициенты ширины канала – K<sub>шир.кан.</sub>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- для низкого диапазона (до 1700 МГц), при ширине канала: <ul style="list-style-type: none"> <li>свыше 15 МГц до 20 МГц – 1,0;</li> <li>свыше 10 МГц до 15 МГц включительно – 0,9;</li> <li>свыше 5 МГц до 10 МГц включительно – 0,7;</li> <li>свыше 3 МГц до 5 МГц включительно – 0,5;</li> <li>свыше 1,4 МГц до 3 МГц включительно – 0,35;</li> <li>до 1,4 МГц включительно – 0,2;</li> </ul> </li> <li>- для высокого диапазона (свыше 1700 МГц), при ширине канала: <ul style="list-style-type: none"> <li>свыше 15 МГц до 20 МГц – 1,0;</li> <li>свыше 10 МГц до 15 МГц включительно – 0,9;</li> <li>свыше 5 МГц до 10 МГц включительно – 0,7;</li> <li>свыше 3 МГц до 5 МГц включительно – 0,4;</li> <li>свыше 1,4 МГц до 3 МГц включительно – 0,3;</li> <li>до 1,4 МГц включительно – 0,2.</li> </ul> </li> </ul>
2.1.12.5.	<p>При заявленном количестве базовых станций технологии IPWireless, отличном от количества базовых станций этой технологии, указанного в технологической операции 2.1.12.5 приложения № 2, тредозатраты за каждый радиочастотный канал определяются по формуле:</p> $T_{IPЧКIPWireless} = X_{2.1.12.5} * K_{сетейIPWirelessуд.(N BC1)}, \text{ где:}$ <p>T<sub>тредозатраты IPWireless</sub> - тредозатраты за один радиочастотный канал каждой базовой станции сети связи с заявленным числом базовых станций технологии IPWireless;</p> <p>X<sub>2.1.12.5</sub> - тредозатраты за один радиочастотный канал технологии IPWireless при числе базовых станций на сети связи - одна, установленные по технологической операции 2.1.12.5 приложения № 2.</p> <p>K<sub>сетейIPWirelessуд.(N BC1)</sub> - значение параметрического коэффициента сложности работ в расчете на одну базовую станцию</p>



№ технологической операции	Порядок определения параметрических коэффициентов к трудовозатратам на выполнение технологических операций
2.1.12.6.	<p>сети связи для технологии IPWireless в сети связи с заявленным числом базовых станций (графа 2 таблицы № 10).</p> <p>1. При заявленном количестве базовых станций сети пятого поколения, отличном от количества базовых станций сети пятого поколения в технологической операции 2.1.12.6 приложения № 2, трудовозатраты по технологической операции 2.1.12.6 определяются по формуле:</p> $Tr = X_{2.1.12.6} \times K_{\text{спл.}(N \text{ БС})}, \text{ где:}$ <p>Tr – трудовозатраты за одну радиочастоту передачи базовой станции и за одну радиочастоту передачи абонентских РЭС, находящихся в зоне действия базовой станции с заявленным числом базовых станций;</p> <p><math>X_{2.1.12.6}</math> – трудовозатраты за одну радиочастоту передачи пятого поколения и за одну радиочастоту передачи абонентских РЭС, находящихся в зоне действия базовой станции при числе базовых станций на сети связи – одна, установленные по технологической операции 2.1.12.6 приложения № 2.</p> <p><math>K_{\text{спл.}(N \text{ БС})}</math> – значение параметрического коэффициента сложности работ в расчете на одну базовую станцию сети связи пятого поколения с заявленным числом базовых станций (графа 2 таблицы № 11).</p> <p>2. При подаче заявителем обращения для получения заключения экспертизы ЭМС для сетей пятого поколения с различной шириной канала в пределах каждого заявленного частотного диапазона с шириной канала, отличной от указанной в пунктах 2.1.12.6.а и 2.1.12.6.б таблицы № 2 приложения № 2, применяются следующие корректирующие коэффициенты ширины канала – <math>K_{\text{шир. кан.}}</math>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>до 20 МГц включительно – 0,35;</li> <li>свыше 20 МГц до 40 МГц включительно – 0,50;</li> <li>свыше 40 МГц до 100 МГц включительно – 0,70;</li> <li>свыше 100 МГц до 200 МГц включительно – 1,00;</li> <li>свыше 200 МГц до 400 МГц включительно – 1,40;</li> <li>свыше 400 до 800 МГц включительно – 2,00.</li> </ul> <p>3. Параметрические коэффициенты в соответствии с таблицей № 11 для установления трудовозатрат для РЭС сетей связи пятого поколения применяются для каждого субъекта Российской Федерации отдельно, за исключением следующих субъектов Российской Федерации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>г. Москвы и Московской области,</li> <li>г. Санкт-Петербурга и Ленинградской области,</li> <li>г. Севастополя и Республики Крым.</li> </ul>
2.1.13.1.	1. При заявленном количестве базовых станций стандарта GSM-900, отличном от количества базовых станций этого стандарта, указанного в технологической операции 2.1.13.1 приложения № 2, трудовозатраты за один радиочастотный

№ технологической операции	<p>Порядок определения параметрических коэффициентов к трудозатрагам на выполнение технологических операций канал определяются по формуле:</p> $T_{\text{прк}}^{\text{GSM-900}} = X_{2.1.13.1} * K_{\text{сл}}^{\text{GSM-900}}_{\text{уд.}(N \text{ БС})}, \text{ где:}$ <p><math>T_{\text{прк}}^{\text{GSM-900}}</math> - трудозатраты за один радиочастотный канал каждой станции сети связи с заявленным числом базовых станций для стандарта GSM-900;</p> <p><math>X_{2.1.13.1}</math> - трудозатраты за один радиочастотный канал базовой станции сети связи стандарта GSM-900, установленный технологической операцией 2.1.13.1 приложения № 2;</p> <p><math>K_{\text{сл}}^{\text{GSM-900}}_{\text{уд.}(N \text{ БС})}</math> - 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 № 12).</p> <p>2. При использовании ретрансляторов, размещенных в помещениях, расположенных ниже уровня земли или используемых с целью обеспечения требуемого уровня сигнала от базовых станций без расширения зоны действия и на частотах базовых станций, трудозатраты определяются с учетом коэффициента - <math>K_{\text{сл.}} = 0,15</math>, учитывающего снижение трудозатрат, установленных за одну радиочастоту по технологической операции 2.1.13.1 приложения № 2.</p>
2.1.13.2.	<p>1. При заявленном количестве базовых станций стандарта GSM-1800, отличном от количества базовых станций этого стандарта, указанного в технологической операции 2.1.13.2 приложения № 2, трудозатраты за один радиочастотный канал определяются по формуле:</p> $T_{\text{прк}}^{\text{GSM-1800}} = X_{2.1.13.2} * K_{\text{сл}}^{\text{GSM-1800}}_{\text{уд.}(N \text{ БС})}, \text{ где:}$ <p><math>T_{\text{прк}}^{\text{GSM-1800}}</math> - трудозатраты за один радиочастотный канал каждой станции сети связи с заявленным числом базовых станций для стандарта GSM-1800;</p> <p><math>X_{2.1.13.2}</math> - трудозатраты за один радиочастотный канал базовой станции сети связи стандарта GSM-1800, установленные технологической операцией 2.1.13.2 приложения № 2;</p> <p><math>K_{\text{сл}}^{\text{GSM-1800}}_{\text{уд.}(N \text{ БС})}</math> - 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 № 13).</p> <p>2. При использовании ретрансляторов, размещенных в помещениях, расположенных ниже уровня земли или используемых с целью обеспечения требуемого уровня сигнала от базовых станций без расширения зоны действия и на частотах базовых станций, трудозатраты определяются с учетом коэффициента - <math>K_{\text{сл.}} = 0,15</math>, учитывающего снижение трудозатрат, установленных за одну радиочастоту по технологической операции 2.1.13.2 приложения № 2.</p>
2.1.14 - 2.1.15.	<p>1. При значениях параметров обращения заявителя, отличающихся от их значений, определяющих трудозатраты по технологическим операциям 2.1.14 - 2.1.15 приложения № 2, 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</p>

№ технологической операции	Порядок определения параметрических коэффициентов к трудозатратам на выполнение технологических операций
	<p>умножением трудозатрат, установленных по технологическим операциям 2.1.14 и 2.1.15 приложения № 2, на коэффициенты сложности работ по каждому из указанных параметров обращения - <math>K_{сл.} = 1,2</math>;</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, установленных по технологическим операциям 2.1.14 и 2.1.15 приложения № 2, на коэффициенты сложности работ по каждому из указанных параметров обращения - <math>K_{сл.} = 1,3</math>;</p> <p>при количестве полос радиочастот, представленных в виде формул, более 10 (или более 50 отдельных радиочастот) и/или количестве классов излучения более 10 трудозатраты определяются последовательным умножением трудозатрат, установленных по технологическим операциям 2.1.14 и 2.1.15 приложения № 2, на коэффициенты сложности работ по каждому из указанных параметров обращения - <math>K_{сл.} = 1,5</math>.</p> <p>2. При расчете трудозатрат, установленных по технологическим операциям 2.1.14 и 2.1.15 приложения № 2 с учетом пункта 1, трудозатраты умножаются на следующие региональные коэффициенты сложности сложности электромагнитной обстановки:</p> <p>Москва и Московская область - <math>K_{рег.1} = 1,5</math>;</p> <p>Санкт-Петербург и Ленинградская область, Республика Саха (Якутия), Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Ямало-Ненецкий автономный округ, Краснодарский край, Красноярский край, Хабаровский и Приморский края - <math>K_{рег.2} = 1,2</math>;</p> <p>остальные административно-территориальные образования Российской Федерации - <math>K_{рег.3} = 1,0</math>.</p> <p>3. При работе ЗС СС только на передачу или только на прием трудозатраты, установленные по технологическим операциям 2.1.14 и 2.1.15 приложения № 2, с учетом пунктов 1 и 2, умножаются на коэффициент, учитывающий уменьшение трудоемкости работ, - <math>K_{тр.} = 0,5</math>.</p>
2.1.18.	<p>1. Для обращений заявителей с заявленной шириной полосы излучения от 1 МГц и более, трудозатраты по технологической операции 2.1.18 приложения № 2 устанавливаются с учетом применения корректирующего коэффициента К:</p> <p>от 1 МГц до 3 МГц, <math>K = 1,30</math>;</p> <p>от 3 МГц до 5 МГц, <math>K = 1,70</math>;</p> <p>от 5 МГц и более, <math>K = 2,0</math>.</p> <p>2. Для РЭС узкополосных беспроводных сетей связи "Интернета вещей" по технологии LPWAN в полосе радиочастот 863 - 865 МГц и 874 - 876 МГц параметрические коэффициенты определяются в соответствии с таблицей № 14 с учетом пункта 1.</p> <p>2.1.1. При заявленном количестве базовых станций технологии LPWAN в полосе радиочастот 863 - 865 МГц и 874 -</p>

№ технологической операции	<p>Порядок определения параметрических коэффициентов к трудозатратам на выполнение технологических операций</p>
	<p>876 МГц, отличном от количества базовых станций этой технологии, указанного в технологической операции 2.1.18 приложения № 2, трудозатраты по технологической операции 2.1.18 определяются по формуле:</p> $T_{LPWAN} = X_{2.1.18} \times K_{сл. LPWANуд. (N БС)}, \text{ где:}$ <p><math>T_{LPWAN}</math> - трудозатраты за одну радиочастоту передачи базовой станции и за одну радиочастоту передачи абонентских РЭС, находящихся в зоне действия базовой станции сети связи с заявленным числом базовых станций технологии LPWAN;</p> <p><math>X_{2.1.18}</math> - трудозатраты за одну радиочастоту передачи базовой станции технологии LPWAN и за одну радиочастоту передачи абонентских РЭС, находящихся в зоне действия базовой станции при числе базовых станций на сети связи - одна, установленные по технологической операции 2.1.18 приложения № 2.</p> <p><math>K_{сл. LPWANуд. (N БС)}</math> - значение параметрического коэффициента сложности работ в расчете на одну базовую станцию сети связи для технологии LPWAN в сети связи с заявленным числом базовых станций (графа 2 таблицы № 14).</p> <p>2.1.2. Параметрические коэффициенты в соответствии с таблицей № 14 для установления трудозатрат для РЭС узкополосных беспроводных сетей связи "Интернета вещей" по технологии LPWAN в полосе радиочастот 863 - 865 МГц и 874 - 876 МГц применяются для каждого субъекта Российской Федерации отдельно, за исключением следующих субъектов Российской Федерации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>г. Москвы и Московской области;</li> <li>г. Санкт-Петербурга и Ленинградской области;</li> <li>г. Севастополя и Республики Крым.</li> </ul>
2.2.1.	<p>1. При количестве районов развертывания радиосети на заявляемых радиочастотах, отличающимся от указанного в технологической операции 2.2.1 приложения № 2, трудозатраты устанавливаются путем умножения трудозатрат по данной технологической операции на коэффициент сложности работ, равный:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>для количества районов свыше 1-го до 3-х районов включительно - <math>K_{сл.} = 1,5</math>;</li> <li>для количества районов свыше 3-х до 10-и районов включительно - <math>K_{сл.} = 3,2</math>;</li> <li>для количества районов свыше 10-и районов - <math>K_{сл.} = 4,8</math>.</li> </ul> <p>2. При мощности заявляемых РЭС сети радиосвязи КВ диапазона более 1,0 кВт трудозатраты по технологической операции 2.2.1 приложения № 2, с учетом пункта 1, умножаются на коэффициент сложности работ - <math>K_{сл.} = 1,5</math>.</p>
2.2.3.	<p>При мощности заявляемых РЭС более 1,0 кВт трудозатраты по технологической операции 2.2.3 приложения № 2</p>

№ технологической операции	Порядок определения параметрических коэффициентов к трудовозатратам на выполнение технологических операций
	умножаются на коэффициент сложности работ - $K_{сл.} = 1,5$ .
2.2.5.	При условии возможного размещения РЭС в любой точке на заявленной территории (или субъекте Российской Федерации) трудовозатраты по технологической операции 2.2.5 приложения № 2 умножаются на коэффициент сложности работ - $K_{сл.} = 1,40$ .
2.3 - 2.4.	<p>1. При одновременном обращении заявителя как об изменении параметров заявленных РЭС, так и типов используемого оборудования (технологические операции 2.3 и 2.4), трудовозатраты по технологическим операциям 2.3 приложения № 2 снижаются:</p> <p>по операции 2.3.2 на 15%, т.е. трудовозатраты по операции умножаются на <math>K_{сн.тр.} = 0,85</math>;</p> <p>по операции 2.3.4 на 30%, т.е. трудовозатраты по операции умножаются на <math>K_{сн.тр.} = 0,70</math>;</p> <p>по операции 2.3.6 на 13%, т.е. трудовозатраты по операции умножаются на <math>K_{сн.тр.} = 0,87</math>;</p> <p>по операции 2.3.7 на 9%, т.е. трудовозатраты по операции умножаются на <math>K_{сн.тр.} = 0,91</math>.</p> <p>2. При обращении заявителя, содержащих несколько типов изменяемого оборудования, трудовозатраты по технологической операции 2.4 приложения № 2 умножаются на коэффициент сложности работ:</p> <p>при 2-х изменяющихся типах оборудования - <math>K_{сл.1} = 1,2</math>;</p> <p>при более 2-х изменяющихся типах оборудования - <math>K_{сл.2} = 1,5</math>.</p>
4 этап.	Определение условий использования радиочастот и разработка плана частотно-территориального размещения РЭС
4.1.	По технологическим операциям 4.1 (4.1.1 - 4.1.4) приложения № 2 при обращениях заявителей, связанных с изменением по заявляемому РЭС радиоданных, влияющих на условия использования ранее присвоенных радиочастот, но которые не влекут необходимости проведения дополнительного подбора радиочастот и дополнительных согласований, трудовозатраты за услуги определяются умножением трудовозатрат по указанным операциям на коэффициент снижения трудоемкости выполнения работ - $K_{тр.} = 0,7$ .
4.1.1.	При количестве РЭС в ПЧТР РЭС в районе (районах) развертывания сети радиосвязи, отличающегося от указанного в технологической операции 4.1.1 приложения № 2, трудовозатраты устанавливаются путем умножения

№ технологической операции	Порядок определения параметрических коэффициентов к трозозатратам на выполнение технологических операций
	<p>трудозатрат по данной технологической операции на коэффициенты, отражающие снижение трудоемкости работ при изменении количества РЭС в ПЧТР:</p> <p>свыше 10 до 30 РЭС включительно - <math>K_{\text{сн.тр.}} = 0,54</math>;</p> <p>свыше 30 до 50 РЭС включительно - <math>K_{\text{сн.тр.}} = 0,33</math>;</p> <p>свыше 50 РЭС - <math>K_{\text{сн.тр.}} = 0,13</math>.</p>
4.1.2.	Технологическая операция 4.1.2 приложения № 2 также используется для определения трозозатрат по определению условий использования радиочастот по результатам расчетов ЭМС заявленных РЭС и согласований и формировании плана частотно-территориального размещения РЭС (ПЧТР РЭС) радиоудлинителя телефонного канала, за каждую радиочастоту, с учетом понижающего коэффициента $K_{\text{тр.}} = 0,8$ .
4.5.1 - 4.5.2.	<p>1. Для обращений, по которым проводится только определение условий использования радиочастот на основании ранее разработанного по результатам расчетов ЭМС РЭС проекта ПЧТР, трозозатраты устанавливаются с коэффициентом, учитывающим снижение трудоемкости работ, - <math>K_{\text{тр.}} = 0,5</math>, к трозозатратам по технологическим операциям 4.5.1 и 4.5.2 приложения № 2, а при количестве радиочастотных каналов в ПЧТР РЭС свыше 100 применяется скидка на масштаб заявки - <math>K_{\text{м.з.2}} = 0,05</math> применяется к технологической операции 4.5.2.</p> <p>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), учитываемых в ПЧТР РЭС, то трозозатраты по технологическим операциям 4.5.1 и 4.5.2 приложения № 2 определяются с коэффициентом, учитывающим усложнение ПЧТР РЭС, - <math>K_{\text{сл.}} = 1,4</math>.</p> <p>3. Для обращений, содержащих в ПЧТР РЭС более 100 радиочастотных каналов базовых станций, трозозатраты по технологической операции 4.5.2 приложения № 2 за каждый последующий частотный канал умножаются на коэффициент, учитывающий масштаб заявки, - <math>K_{\text{м.з.1}} = 0,1</math>.</p>
4.5.3.	1. Для обращений, содержащих в ПЧТР РЭС более 400 секторов излучения радиочастот антеннами базовых станций, применяются дифференцированные трозозатраты по технологической операции 4.5.3 приложения № 2 за каждый последующий сектор излучения радиочастот базовыми станциями, работающими на передачу и прием, которые учитывают скидку на масштаб заявки и определяются путем умножения трозозатрат по указанной

№ технологической операции	Порядок определения параметрических коэффициентов к трудовозагатам на выполнение технологических операций
	<p>технологической операции на следующие коэффициенты:</p> <p>при количестве всех секторов излучения антенн свыше 400 до 1000 включительно - <math>K_{м.з.} = 0,75</math>;</p> <p>при количестве всех секторов излучения антенн свыше 1000 - <math>K_{м.з.} = 0,5</math>.</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 трудовозатраты по технологической операции 4.5.3 приложения № 2 определяются с коэффициентом, учитывающим усложнение ПЧТР РЭС, - <math>K_{сл.} = 1,4</math>.</p>
4.6.1.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Для абонентских станций (далее - АС) носимых и стационарных без указания географических координат мест размещения в зоне действия базовой станции, вносимой в ПЧТР, трудовозатраты по технологической операции 4.6.1 приложения № 2 устанавливаются только для радиочастот АС, отличных от радиочастот базовой станции. При совпадении радиочастот АС в ПЧТР, такие АС принимаются за одно РЭС.</li> <li>2. Для АС (носимых, возимых), вносимых в ПЧТР без указания географических координат мест размещения, не работающих в зоне действия базовой станции, трудовозатраты устанавливаются по каждому району использования (месту установки) РЭС только для неповторяющихся номиналов радиочастот, а повторяющиеся номиналы радиочастот учитываются один раз.</li> <li>3. При добавлении АС с указанием географических координат в зоне действия базовой станции при расширении сети или при наличии в обращении АС, используемых при строительстве локальной сети связи, не имеющей базовой станции, трудовозатраты устанавливаются по каждому месту установки РЭС только для неповторяющихся номиналов радиочастот, а повторяющиеся номиналы радиочастот учитываются один раз.</li> <li>4. При определении затрат для следующих РЭС: систем служебной узкополосной связи (интерком - INTI), беспроводных микрофонов (МИС) и персональных беспроводных систем ушного мониторинга (ИФВ) (вне зависимости от используемого ими диапазона радиочастот) базовая величина затрат по технологической операции 4.6.1 приложения № 2 умножается на коэффициент трудоемкости работ <math>K_{т.з.} = 0,4</math>.</li> </ol>
4.6.2.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Для обращений, по которым проводится только определение условий использования радиочастот с учетом измененных радиоданных по базовой станции или ретранслятора, а формирование ПЧТР РЭС осуществляется с</li> </ol>

№ технологической операции	<p>Порядок определения параметрических коэффициентов к тредозатратам на выполнение технологических операций</p>
	<p>учетом ранее проведенных расчетов ЭМС РЭС и согласований, тредозатраты по технологической операции 4.6.2 приложения № 2 применяются с коэффициентом, учитывающим меньшую трудоемкость таких работ, - <math>K_{тр.} = 0,3</math>.</p> <p>2. Коэффициент снижения трудоемкости услуг, приведенный в пункте 1, также распространяется на все переназначаемые радиочастоты базовой станции и ретранслятора 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 базовой станции и ретранслятора при появлении на сети новых базовых станций 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 базовой станции.</p> <p>3. Для ретрансляторов, используемых в сетях связи сухопутной подвижной службы стандарта GSM-900/1800 и включенных в ПЧТР РЭС, размещенных в помещениях, расположенных ниже уровня земли или используемых с целью обеспечения требуемого уровня сигнала от базовых станций, без расширения зоны действия и на частотах базовых станций тредозатраты по технологической операции 4.6.2 приложения № 2 определяются с учетом коэффициента - <math>K_{сл.} = 0,15</math>.</p>
4.6.3.	<p>1. Для обращений, по которым проводится определение условий использования радиочастот с учетом измененных радиоданных по базовой станции или ретранслятора, а формирование нового ПЧТР РЭС осуществляется с учетом ранее проведенных расчетов ЭМС РЭС и согласований на основании ранее разработанного ПЧТР РЭС, тредозатраты по технологической операции 4.6.3 приложения № 2 применяются ко всем радиочастотам передачи базовой станции и ретранслятора с коэффициентом, учитывающим меньшую трудоемкость таких работ - <math>K_{тр.} = 0,3</math>.</p> <p>2. Для ретрансляторов, используемых в сетях связи сухопутной подвижной службы стандарта ИМТ-МС-450 и включенных в ПЧТР РЭС, размещенных в помещениях, расположенных ниже уровня земли или используемых с целью обеспечения требуемого уровня сигнала от базовых станций, без расширения зоны действия и на частотах базовых станций, без преобразований и изменений сдвига кодовой последовательности, тредозатраты по технологической операции 4.6.3 приложения № 2 определяются с учетом коэффициента - <math>K_{сл.} = 0,15</math>.</p>
4.6.4.	<p>1. Для обращений, по которым проводится только определение условий использования радиочастот с учетом измененных радиоданных по базовой станции или ретранслятора, а формирование ПЧТР РЭС осуществляется с учетом ранее проведенных расчетов ЭМС РЭС и согласований, тредозатраты по технологической операции 4.6.4</p>



№ технологической операции	Порядок определения параметрических коэффициентов к тредозатратам на выполнение технологических операций
	<p>приложения № 2 применяются с коэффициентом, учитывающим меньшую трудоемкость таких работ, - <math>K_{тр.} = 0,3</math>.</p> <p>2. Для ретрансляторов, используемых в сетях связи сухопутной подвижной службы стандарта IMT-MS-2000 и включенных в ПЧТР РЭС, размещенных в помещениях, расположенных ниже уровня земли или используемых с целью обеспечения требуемого уровня сигнала от базовых станций, без расширения зоны действия и на частотах базовых станций, без преобразований и изменений сдвига кодовой последовательности, трудозатраты по технологической операции 4.6.4 приложения № 2 определяются с учетом коэффициента - <math>K_{сл.} = 0,15</math>.</p>
4.6.5.	<p>1. Для обращений, по которым проводится только определение условий использования радиочастот с учетом измененных радиоданных по базовой станции или ретранслятора, а формирование ПЧТР РЭС осуществляется с учетом ранее проведенных расчетов ЭМС РЭС и согласований, трудозатраты по технологической операции 4.6.5 приложения № 2 применяются с коэффициентом, учитывающим меньшую трудоемкость таких работ, - <math>K_{тр.} = 0,3</math>.</p> <p>2. Для ретрансляторов, используемых в сетях связи сухопутной подвижной службы стандарта IMT-2000/UMTS и включенных в ПЧТР РЭС, размещенных в помещениях, расположенных ниже уровня земли или используемых с целью обеспечения требуемого уровня сигнала от базовых станций, без расширения зоны действия и на частотах базовых станций, без преобразований и изменений сдвига кодовой последовательности, трудозатраты по операции 4.6.5 приложения № 2 определяются с учетом коэффициента - <math>K_{сл.} = 0,15</math>.</p>
4.6.6.	<p>1. Для обращений, по которым проводится только определение условий использования радиочастот с учетом измененных радиоданных по базовой станции или ретранслятора, а формирование ПЧТР РЭС осуществляется с учетом ранее проведенных расчетов ЭМС РЭС и согласований, трудозатраты по технологической операции 4.6.6 приложения № 2 применяются с коэффициентом, учитывающим меньшую трудоемкость таких работ - <math>K_{тр.} = 0,3</math>.</p> <p>2. Для ретрансляторов, используемых в сетях связи сухопутной подвижной службы стандарта LTE и последующих его модификаций и включенных в ПЧТР РЭС, размещенных в помещениях, расположенных ниже уровня земли или используемых с целью обеспечения требуемого уровня сигнала от базовых станций, без расширения зоны действия и на частотах базовых станций, без преобразований и изменений сдвига кодовой последовательности, трудозатраты по технологической операции 4.6.6 приложения № 2 определяются с учетом коэффициента - <math>K_{сл.} = 0,15</math>.</p>
4.7.	<p>При общем числе координационных точек в ПЧТР РЭС сети абонентского радиодоступа к АТС, отличном от указанного в позиции 4.7 приложения № 2, трудозатраты за каждую последующую точку устанавливаются путем умножения трудозатрат, установленных по технологической операции 4.7 приложения № 2, на корректирующие</p>

№ технологической операции	<p>Порядок определения параметрических коэффициентов к трудозатратам на выполнение технологических операций</p> <p>параметрические коэффициенты, отражающие масштаб заявки по числу координатных точек сети абонентского доступа:</p> <p>при числе точек свыше 5 до 10 включительно - <math>K_{м.з.} = 0,95</math>;</p> <p>при числе точек свыше 10 до 50 включительно - <math>K_{м.з.} = 0,45</math>;</p> <p>при числе точек свыше 50 до 100 включительно - <math>K_{м.з.} = 0,20</math>;</p> <p>при числе точек свыше 100 до 500 включительно - <math>K_{м.з.} = 0,10</math>;</p> <p>при числе точек свыше 500 - <math>K_{м.з.} = 0,05</math>.</p>
4.10.	Сложность формирования перечня частот для технологии LTE требует применения к трудозатратам по позиции 4.10 коэффициента $K_{сл.} = 3,0$ .
4.12.	При проведении работ по результатам завершения процедуры международной координации (без проведения дополнительных согласований) трудозатраты устанавливаются путем умножения трудозатрат по технологическим операциям 4.12 (4.12.1 - 4.12.3) приложения № 2 на коэффициент, учитывающий снижение сложности работ, - $K_{сл.} = 0,2$ .
4.12.1.	<p>1. При увеличении числа стволов ретранслятора КА и заявленных классов излучения трудозатраты по технологической операции 4.12.1 приложения № 2 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 - <math>K_{сл.1} = 1,3</math>;</p> <p>при работе ЗС СС в двух стволах ретранслятора КА и с одного до 10 заявленных классов излучения - <math>K_{сл.2} = 1,4</math>;</p> <p>при работе ЗС СС в двух стволах ретранслятора КА и свыше 10 заявленных классов излучения - <math>K_{сл.3} = 1,6</math>;</p> <p>при работе ЗС СС в трех - пяти стволах ретранслятора КА и с одного до 10 заявленных классов излучения - <math>K_{сл.4} = 2,3</math>;</p> <p>при работе ЗС СС в трех - пяти стволах ретранслятора КА и свыше 10 заявленных классов излучения - <math>K_{сл.5} = 2,5</math>;</p>

№ технологической операции	Порядок определения параметрических коэффициентов к трудозаграммам на выполнение технологических операций
	<p>при работе ЗС СС в шести и более стволах ретранслятора КА и с одного до 10 заявленных классов излучения - <math>K_{сл.6} = 2,8</math>;</p> <p>при работе ЗС СС в шести и более стволах ретранслятора КА и свыше 10 заявленных классов излучения - <math>K_{сл.7} = 3,0</math>.</p> <p>2. При работе заявляемых ЗС СС только на передачу или только на прием трудозагры по технологической операции 4.12.1 приложения № 2 умножаются на коэффициент, учитывающий уменьшение трудоемкости работ, - <math>K_{тр.} = 0,5</math>.</p> <p>3. При уточнении мест размещения и условий использования радиочастот и уточнении режимов работы ЗС СС трудозагры по технологической операции 4.12.1 приложения № 2, с учетом пункта 1, умножаются на понижающий коэффициент, учитывающий уменьшение сложности работ, - <math>K_{сл.4} = 0,8</math>.</p>
4.12.3.	<p>При увеличении количества заявляемых ПЗС СС на территории одного субъекта Российской Федерации трудозагры, установленные по технологической операции 4.12.3 приложения № 2, умножаются на коэффициент, учитывающий масштаб заявки:</p> <p>при числе одновременно заявленных свыше одной до десяти станций - <math>K_{м.3.1} = 1,3</math>;</p> <p>при числе одновременно заявленных свыше десяти до двадцати станций - <math>K_{м.3.2} = 1,8</math>;</p> <p>при числе одновременно заявленных свыше двадцати станций - <math>K_{м.3.3} = 2,7</math>.</p>
5 этап. Осуществление работ по заявлению, координации и регистрации в МСЭ частотных присвоений для РЭС различных радиослужб, а также работ по координации частотных присвоений для РЭС различных радиослужб с АС ИГ	
5.1.1. - 5.1.2.	<p>1. При подготовке и направлении документов (материалов) для обеспечения МПЗ для координации более чем в одну АС ИГ трудозагры по технологической операции 5.1.1 умножаются на коэффициент К, равный 1,10, для каждой дополнительной АС ИГ.</p> <p>2. При подготовке и направлении документов (материалов) для обеспечения МПЗ для заявления, координации и регистрации в МСЭ более чем для одного списка в МСЭ трудозагры по технологической операции 5.1.2 умножаются на коэффициент К, равный 1,10, за каждый дополнительный список.</p>

№ технологической операции	Порядок определения параметрических коэффициентов к трудовозатратам на выполнение технологических операций
	<p>3. Для подвижных РЭС на территории (или на части территории) одного субъекта Российской Федерации с радиусом свыше 50 км трудовозатраты по технологическим операциям 5.1.1 - 5.1.2 за каждое частотное присвоение каждого передатчика умножаются на коэффициент К, равный 1,40, учитывающий, что подвижные РЭС могут размещаться в любой точке территории субъекта Российской Федерации.</p> <p>4. За каждое повторяющееся частотное присвоение каждого передатчика РЭС фиксированной службы, расположенных в одной координатной точке, трудовозатраты по технологическим операциям 5.1.1 - 5.1.2 умножаются на коэффициент К, равный 0,20</p>
5.2.	<p>1. При увеличении числа групп частотных присвоений свыше 30 в комплекте материалов для их экспертизы для заявления, координации и регистрации в Бюро радиосвязи МСЭ и направления этих материалов в Минобороны России и ФСО России применяется следующий коэффициент К, учитывающий масштаб радиочастотной заявки по отношению к трудовозатратам по технологической операции 5.2:</p> <p>при количестве групп частотных присвоений свыше 30 до 50 - <math>K = 1,21</math>;</p> <p>при количестве групп частотных присвоений свыше 50 - <math>K = 1,33</math>.</p> <p>2. При проведении экспертизы документов (материалов) для регистрации частотных присвоений для РЭС, используемых космическими системами Российской Федерации, на соответствие решениям ГКРЧ о выделении полос радиочастот пользователю, требованиям Регламента радиосвязи и другим документам МСЭ и направлении этих материалов на согласование в Минобороны России и ФСО России<sup>8</sup> трудовозатраты по технологической операции 5.2 умножаются на коэффициент К, равный 0,75, с учетом количества групп частотных присвоений</p>
5.3.	<p>1. Трудозатраты по технологической операции 5.3 определяются с учетом количества заявленных СС путем умножения трудовозатрат по технологической операции 5.3 на коэффициент К, учитывающий масштаб радиочастотной</p>

<sup>8</sup> Правила проведения в Российской Федерации работ по международно-правовой защите присвоения (назначения) радиочастот или радиочастотных каналов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 14 ноября 2014 г. № 1194 «О международно-правовой защите присвоения (назначения) радиочастот или радиочастотных каналов и порядке использования на территории Российской Федерации спутниковых сетей связи, находящихся под юрисдикцией иностранных государств, а также о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».

№ технологической операции	Порядок определения параметрических коэффициентов к трюдозатратам на выполнение технологических операций
	<p>заявки:</p> <p>до 3 СС, включительно - <math>K = 1,00</math>;</p> <p>свыше 3 до 5 СС, включительно - <math>K = 0,80</math>;</p> <p>свыше 5 до 15 СС, включительно - <math>K = 0,75</math>;</p> <p>свыше 15 до 30 СС, включительно - <math>K = 0,70</math>;</p> <p>свыше 30 СС - <math>K = 0,40</math>.</p> <p>2. Учитывая требуемые стадии проведения МПЗ СС, трюдозатраты по технологической операции 5.3 определяются в соответствии с категорией заявленных СС путем умножения трюдозатрат по технологической операции 5.3 на коэффициент К:</p> <p>для сети категории 1 - <math>K = 1,00</math>;</p> <p>для сети категории 2 - <math>K = 2,34</math>;</p> <p>для сети категории 3 - <math>K = 1,59</math>.</p> <p>Категории СС определяются следующим образом:</p> <p>СС категории 1 - заявки на вновь заявляемые СС, для которых необходимо направление в МСЭ заявочных материалов на координацию (для СС на геостационарной орбите) или на предварительную публикацию (для СС на негеостационарной орбите, не требующих координации).</p> <p>СС категории 2 - заявки на СС, находящиеся на стадии координации, при наличии соответствующей публикации в МСЭ, а также в следующих случаях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при модификации СС, находящейся на стадии координации;</li> <li>- при модификации зарегистрированных частотных присвоений СС в соответствии с п. 11.43А Регламента радиосвязи;</li> </ul>

№ технологической операции	Порядок определения параметрических коэффициентов к трюдозатратам на выполнение технологических операций
	<p>- для СС, у которой часть режимов зарегистрирована в МСЭ, а часть находится в стадии координации;</p> <p>- для СС на негеостационарной орбите, не требующей координации, и для которой опубликована предварительная информация.</p> <p>СС категории 3 - заявки на СС, зарегистрированные в МСЭ, а также при модификации зарегистрированной СС до опубликования запроса на координацию.</p> <p>3. При содержании в обращении различных категорий СС трюдозатраты устанавливаются в зависимости от общего числа заявляемых СС и соответствующего ему коэффициента масштаба радиочастотной заявки согласно пункту 1, а также с учетом коэффициентов, учитывающих сложность работ, установленных пунктом 2, для каждой категории СС и числа СС по категориям в обращении.</p> <p>4. Каждая из дополнительно заявляемых СС рассматривается как новое обращение с применением новых значений коэффициентов масштаба заявки в зависимости от количества заявленных дополнительно СС всех категорий.</p> <p>5. Для СС международных организаций, по которым администрация связи Российской Федерации является заявляющей администрацией, трюдозатраты по технологической операции 5.3 определяются с учетом соответствующих коэффициентов, установленных пунктами 1 и 2 настоящего примечания, и с применением понижающего коэффициента К, учитывающего степень участия администрации связи Российской Федерации в предоставлении услуги, равного 0,6</p>
	6 этап. Подготовка и оформление заключения экспертизы
6.1.1.	<p>1. Трюдозатраты по технологической операции 6.1.1 также применяются в случаях оформления заключений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- на период проведения натуральных испытаний;</li> <li>- на период проведения выставок, ярмарок, спортивных соревнований, научно-исследовательских и экспериментальных работ;</li> <li>- при проведении процедуры МПЗ или в случаях, когда МПЗ не завершена в течение первого года;</li> </ul>

№ технологической операции	Порядок определения параметрических коэффициентов к трудозатратам на выполнение технологических операций  - при оформлении отрицательного заключения экспертизы по результатам согласований.  2. При оформлении дубликата заключения применяется понижающий коэффициент $K_{тр.} = 0,5$ .
----------------------------	---

**Параметрические коэффициенты  
для установления трудозатрат на услуги по расчету  
ЭМС РЭС ТВ вещания и радиовещания (выше 30 МГц),  
при заявленных ЭИМ передатчика и высоте  
подвеса передающей антенны**

ЭИМ пере- датч. (дБВт) до ... (вклю- чительно)	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	1,8059	1,8059	1,8059	1,8059	1,8059	1,8059	1,8059	1,8059	1,8059	1,8059	1,8059	1,8059	1,8059	1,8059
16	1,7326	1,7326	1,7326	1,7326	1,7326	1,7326	1,7326	1,7326	1,9817	1,9817	1,9817	1,9817	1,9817	1,9817	1,9817	1,9817	1,9817	1,9817	1,9817	1,9817	1,9817	1,9817
17	1,7619	1,7912	1,8205	1,8352	1,8645	1,8938	1,9524	2,0989	2,1575	2,1575	2,1575	2,1575	2,1575	2,1575	2,1575	2,1575	2,1575	2,1575	2,1575	2,1575	2,1575	2,1575
18	1,7766	1,8059	1,8352	1,8645	1,8938	1,9524	2,0989	2,2454	2,3333	2,3333	2,3333	2,3333	2,3333	2,3333	2,3333	2,3333	2,3333	2,3333	2,3333	2,3333	2,3333	2,3333
19	1,7912	1,8205	1,8645	1,8938	1,9524	2,0989	2,2454	2,3919	2,5092	2,6850	2,6850	2,6850	2,6850	2,6850	2,6850	2,6850	2,6850	2,6850	2,6850	2,6850	2,6850	2,6850
20	1,8059	1,8352	1,8938	1,9524	2,0989	2,2454	2,3919	2,5385	2,6850	2,8315	2,9780	3,1245	3,2711	3,4176	3,5641	3,7106	3,8571	4,0037	4,1502	4,2967	4,4432	4,5897
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	5,1465
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	5,3223



## Высота подвеса антенны до ... (включительно):

ЭИМ пере- дач. (ДБВт) до ... (вклю- чительно- но)	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		
23	2,0403	2,1868	2,3333	2,4799	2,6264	2,7729	2,9194	3,0659	3,2125	3,3883	3,5641	3,7399	3,9158	4,0916	4,2674	4,4432	4,6190	4,7949	4,9707	5,1465	5,3223	5,4982	5,6740
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	5,6740	5,8498
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	5,8498	6,0256
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	6,0256	6,2015
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	6,2015	6,3773
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	6,3773	6,5531
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	6,5531	6,7289
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	5,3223	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	5,4982	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	5,6740	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	5,8498	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	6,0256	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	6,2015	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	6,4212	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	6,6410	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	6,8608	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	7,3004	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	7,8865	8,1062	8,3260	8,5458	8,7656	8,9853	9,2051	9,4249	9,6447	9,8645

## Высота подвеса антенны до ... (включительно):

ЭИМ пере- датч. (дБВт) до ... (вклю- чительно- но)	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
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	12,733 4	8,8388	9,0586	9,2784	9,4982	9,7179	9,9377	10,1575
42	7,0806	7,2271	7,3736	7,5201	7,6667	7,8132	7,9597	8,1062	8,2527	8,4725	8,6923	8,9121	9,1319	14,308 4	9,5714	9,7912	10,011 0	10,230 8	10,450 5	10,670 3	10,8901
43	7,8132	7,9597	8,1062	8,2527	8,3993	8,5458	8,6923	8,8388	8,9853	9,2051	9,4249	9,6447	9,8645	15,668 5	10,304 0	10,523 8	10,743 6	10,963 4	11,183 2	11,402 9	11,6227
44	8,5458	8,6923	8,8388	8,9853	9,1319	9,2784	9,4249	9,5714	9,7179	9,9377	10,157 5	10,377 3	10,597 1	16,455 9	11,036 6	11,256 4	11,476 2	11,696 0	11,915 8	12,135 5	12,3553
45	9,2784	9,4249	9,5714	9,7179	9,8645	10,011 0	10,157 5	10,304 0	10,450 5	10,670 3	10,890 1	11,109 9	11,329 7	17,235 4	11,769 2	11,989 0	12,208 8	12,428 6	12,648 4	12,868 1	13,0879
46	10,011 0	10,157 5	10,304 0	10,450 5	10,597 1	10,743 6	10,890 1	11,036 6	11,183 2	11,402 9	11,622 7	11,842 5	12,062 3	18,008 4	12,501 8	12,721 6	12,941 4	13,161 2	13,381 0	13,600 7	13,8205
47	10,743 6	10,890 1	11,036 6	11,183 2	11,329 7	11,476 2	11,622 7	11,769 2	11,915 8	12,135 5	12,355 3	12,575 1	12,794 9	18,776 2	13,234 4	13,454 2	13,674 0	13,893 8	14,113 6	14,333 3	14,5531
48	11,476 2	11,622 7	11,769 2	11,915 8	12,062 3	12,208 8	12,355 3	12,501 8	12,648 4	12,868 1	13,087 9	13,307 7	13,527 5	19,539 8	13,967 0	14,186 8	14,406 6	14,626 4	14,846 2	15,065 9	15,2857
49	12,208 8	12,355 3	12,501 8	12,648 4	12,794 9	12,941 4	13,087 9	13,234 4	13,381 0	13,600 7	13,820 5	14,040 3	14,260 1	21,098 8	14,699 6	14,919 4	15,139 2	15,359 0	15,578 8	15,798 5	16,0183
50	12,941 4	13,087 9	13,234 4	13,381 0	13,527 5	13,674 0	13,820 5	13,967 0	14,113 6	14,333 3	14,553 1	14,772 9	14,992 7	15,247 0	15,432 2	15,652 0	15,871 8	16,091 6	16,311 4	16,531 1	16,7509
55	13,674 0	13,820 5	13,967 0	14,113 6	14,260 1	14,406 6	14,553 1	14,699 6	14,846 2	15,065 9	15,285 7	15,505 5	15,725 3	15,977 8	16,164 8	16,384 6	16,604 4	16,824 2	17,044 0	17,263 7	17,4835

**Параметрические коэффициенты  
для установления трудозатрат на услуги по расчету ЭМС РЭС  
сети абонентского радиодоступа к АТС (технология DECT),  
с зоной обслуживания базовой станции в координационной  
точке свыше 200 м, при изменении числа  
координационных точек сети**

Сеть с количеством координационных точек (КТ)	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 КТ для сети с заявленным количеством КТ	Сеть с количеством координационных точек (КТ)	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 КТ для сети с заявленным количеством КТ
1	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

Сеть с количеством координационных точек (КТ)	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 КТ для сети с заявленным количеством КТ	Сеть с количеством координационных точек (КТ)	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 КТ для сети с заявленным количеством КТ
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

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

Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций
1	1,0000	51	0,1886	101	0,1594	151	0,1358
2	0,7752	52	0,1876	102	0,1588	152	0,1351
3	0,6852	53	0,1869	103	0,1584	153	0,1348
4	0,6403	54	0,1862	104	0,1578	154	0,1341
5	0,6130	55	0,1856	105	0,1574	155	0,1338
6	0,5950	56	0,1849	106	0,1568	156	0,1332
7	0,5820	57	0,1842	107	0,1564	157	0,1328
8	0,5727	58	0,1835	108	0,1558	158	0,1325
9	0,5651	59	0,1829	109	0,1554	159	0,1322
10	0,5590	60	0,1822	110	0,1551	160	0,1315
11	0,5249	61	0,1815	111	0,1547	161	0,1312

Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций
12	0,4968	62	0,1808	112	0,1541	162	0,1308
13	0,4727	63	0,1805	113	0,1534	163	0,1302
14	0,4523	64	0,1798	114	0,1531	164	0,1298
15	0,4343	65	0,1792	115	0,1524	165	0,1295
16	0,4189	66	0,1785	116	0,1521	166	0,1288
17	0,4052	67	0,1778	117	0,1514	167	0,1285
18	0,3928	68	0,1775	118	0,1511	168	0,1282
19	0,3817	69	0,1765	119	0,1504	169	0,1275
20	0,3720	70	0,1761	120	0,1501	170	0,1272
21	0,3587	71	0,1755	121	0,1498	171	0,1268
22	0,3467	72	0,1748	122	0,1491	172	0,1262
23	0,3357	73	0,1745	123	0,1488	173	0,1259
24	0,3254	74	0,1738	124	0,1481	174	0,1255
25	0,3164	75	0,1731	125	0,1478	175	0,1249
26	0,3077	76	0,1724	126	0,1471	176	0,1245

Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций
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

Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций
42	0,2169	92	0,1641	142	0,1398	192	0,1172
43	0,2132	93	0,1634	143	0,1395	193	0,1169
44	0,2099	94	0,1631	144	0,1388	194	0,1166
45	0,2066	95	0,1624	145	0,1385	195	0,1159
46	0,2032	96	0,1618	146	0,1381	196	0,1156
47	0,2006	97	0,1614	147	0,1375	197	0,1152
48	0,1976	98	0,1608	148	0,1371	198	0,1149
49	0,1946	99	0,1604	149	0,1365	199	0,1143
50	0,1919	100	0,1598	150	0,1361	свыше 199	0,1139



**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 базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций
1	1,0000	52	0,1953	103	0,1653	154	0,1400
2	0,7874	53	0,1947	104	0,1647	155	0,1394
3	0,7010	54	0,1941	105	0,1642	156	0,1388
4	0,6578	55	0,1930	106	0,1636	157	0,1388
5	0,6319	56	0,1924	107	0,1630	158	0,1382
6	0,6146	57	0,1918	108	0,1624	159	0,1377
7	0,6020	58	0,1912	109	0,1619	160	0,1371
8	0,5933	59	0,1907	110	0,1619	161	0,1371
9	0,5858	60	0,1895	111	0,1613	162	0,1365
10	0,5801	61	0,1889	112	0,1607	163	0,1359

Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций
11	0,5449	62	0,1884	113	0,1601	164	0,1354
12	0,5156	63	0,1878	114	0,1596	165	0,1354
13	0,4908	64	0,1872	115	0,1590	166	0,1342
14	0,4695	65	0,1866	116	0,1584	167	0,1342
15	0,4510	66	0,1861	117	0,1578	168	0,1336
16	0,4349	67	0,1855	118	0,1578	169	0,1331
17	0,4211	68	0,1849	119	0,1567	170	0,1325
18	0,4084	69	0,1838	120	0,1567	171	0,1325
19	0,3969	70	0,1832	121	0,1561	172	0,1319
20	0,3865	71	0,1826	122	0,1555	173	0,1313
21	0,3727	72	0,1820	123	0,1550	174	0,1308
22	0,3606	73	0,1815	124	0,1544	175	0,1302
23	0,3491	74	0,1809	125	0,1544	176	0,1302
24	0,3381	75	0,1803	126	0,1532	177	0,1290
25	0,3289	76	0,1797	127	0,1532	178	0,1290

Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций
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

Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций
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 базовой станции сети:	
49	0,2028	100	0,1665	151	0,1417	свыше 200 до 500	
50	0,1999	101	0,1659	152	0,1411	свыше 500 до 1000	
51	0,1964	102	0,1653	153	0,1406	свыше 1000	

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

Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций
1	1,0000	52	0,1901	103	0,1608	154	0,1361
2	0,7793	53	0,1895	104	0,1600	155	0,1356
3	0,6904	54	0,1888	105	0,1596	156	0,1350
4	0,6461	55	0,1881	106	0,1590	157	0,1348
5	0,6191	56	0,1873	107	0,1587	158	0,1344
6	0,6014	57	0,1867	108	0,1580	159	0,1342
7	0,5885	58	0,1860	109	0,1576	160	0,1332
8	0,5795	59	0,1854	110	0,1574	161	0,1331
9	0,5709	60	0,1847	111	0,1569	162	0,1326
10	0,5634	61	0,1846	112	0,1563	163	0,1319

Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций
11	0,5315	62	0,1834	113	0,1556	164	0,1318
12	0,5030	63	0,1829	114	0,1551	165	0,1313
13	0,4786	64	0,1823	115	0,1545	166	0,1307
14	0,4581	65	0,1816	116	0,1543	167	0,1303
15	0,4398	66	0,1811	117	0,1537	168	0,1300
16	0,4242	67	0,1802	118	0,1532	169	0,1294
17	0,4105	68	0,1800	119	0,1526	170	0,1290
18	0,3979	69	0,1789	120	0,1522	171	0,1287
19	0,3867	70	0,1787	121	0,1519	172	0,1279
20	0,3770	71	0,1778	122	0,1513	173	0,1278
21	0,3635	72	0,1771	123	0,1509	174	0,1273
22	0,3512	73	0,1769	124	0,1503	175	0,1266
23	0,3402	74	0,1763	125	0,1500	176	0,1265
24	0,3297	75	0,1755	126	0,1492	177	0,1255
25	0,3207	76	0,1748	127	0,1490	178	0,1253

Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций
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

Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций
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 базовой станции сети:	
49	0,1972	100	0,1621	151	0,1377	свыше 200 до 500	0,0792
50	0,1945	101	0,1616	152	0,1371	свыше 500 до 1000	0,0686
51	0,1912	102	0,1609	153	0,1368	свыше 1000	0,0641



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

Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций
1	1,0000	52	0,1953	103	0,1653	154	0,1400
2	0,7877	53	0,1946	104	0,1645	155	0,1396
3	0,7012	54	0,1939	105	0,1642	156	0,1389
4	0,6581	55	0,1933	106	0,1635	157	0,1387
5	0,6318	56	0,1925	107	0,1632	158	0,1382
6	0,6146	57	0,1918	108	0,1625	159	0,1381
7	0,6020	58	0,1911	109	0,1620	160	0,1371
8	0,5933	59	0,1905	110	0,1619	161	0,1369
9	0,5848	60	0,1898	111	0,1614	162	0,1364
10	0,5774	61	0,1896	112	0,1607	163	0,1357
11	0,5448	62	0,1885	113	0,1601	164	0,1356

Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций
12	0,5157	63	0,1880	114	0,1596	165	0,1351
13	0,4907	64	0,1873	115	0,1589	166	0,1344
14	0,4697	65	0,1867	116	0,1587	167	0,1341
15	0,4511	66	0,1861	117	0,1581	168	0,1338
16	0,4352	67	0,1852	118	0,1576	169	0,1331
17	0,4211	68	0,1850	119	0,1569	170	0,1328
18	0,4082	69	0,1839	120	0,1566	171	0,1324
19	0,3968	70	0,1837	121	0,1563	172	0,1316
20	0,3869	71	0,1827	122	0,1556	173	0,1314
21	0,3730	72	0,1820	123	0,1553	174	0,1310
22	0,3604	73	0,1819	124	0,1546	175	0,1303
23	0,3492	74	0,1812	125	0,1543	176	0,1301
24	0,3385	75	0,1804	126	0,1534	177	0,1291
25	0,3292	76	0,1797	127	0,1533	178	0,1290
26	0,3201	77	0,1794	128	0,1523	179	0,1285

Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций
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

Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций
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 базовой станции сети:	
49	0,2025	100	0,1667	151	0,1417	свыше 200 до 500	
50	0,1997	101	0,1662	152	0,1410	свыше 500 до 1000	
51	0,1964	102	0,1655	153	0,1407	свыше 1000	

**Параметрические коэффициенты  
для установления трудозатрат сети связи общего пользования  
технологии IPWiless сетей мобильной широкополосного  
доступа сухопутной подвижной службы, при изменении  
количества базовых станций в сети связи**

Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций
1	1,0000	52	0,1953	103	0,1653	154	0,1400
2	0,7877	53	0,1946	104	0,1645	155	0,1396
3	0,7012	54	0,1939	105	0,1642	156	0,1389
4	0,6581	55	0,1933	106	0,1635	157	0,1387
5	0,6318	56	0,1925	107	0,1632	158	0,1382
6	0,6146	57	0,1918	108	0,1625	159	0,1381
7	0,6020	58	0,1911	109	0,1620	160	0,1371
8	0,5933	59	0,1905	110	0,1619	161	0,1369
9	0,5848	60	0,1898	111	0,1614	162	0,1364
10	0,5774	61	0,1896	112	0,1607	163	0,1357

Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций
11	0,5448	62	0,1885	113	0,1601	164	0,1356
12	0,5157	63	0,1880	114	0,1596	165	0,1351
13	0,4907	64	0,1873	115	0,1589	166	0,1344
14	0,4697	65	0,1867	116	0,1587	167	0,1341
15	0,4511	66	0,1861	117	0,1581	168	0,1338
16	0,4352	67	0,1852	118	0,1576	169	0,1331
17	0,4211	68	0,1850	119	0,1569	170	0,1328
18	0,4082	69	0,1839	120	0,1566	171	0,1324
19	0,3968	70	0,1837	121	0,1563	172	0,1316
20	0,3869	71	0,1827	122	0,1556	173	0,1314
21	0,3730	72	0,1820	123	0,1553	174	0,1310
22	0,3604	73	0,1819	124	0,1546	175	0,1303
23	0,3492	74	0,1812	125	0,1543	176	0,1301
24	0,3385	75	0,1804	126	0,1534	177	0,1291
25	0,3292	76	0,1797	127	0,1533	178	0,1290

Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций
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

Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций
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 базовой станции сети:	
49	0,2025	100	0,1667	151	0,1417	свыше 200 до 500	0,0815
50	0,1997	101	0,1662	152	0,1410	свыше 500 до 1000	0,0706
51	0,1964	102	0,1655	153	0,1407	свыше 1000	0,0660



**Параметрические коэффициенты для установления трудозатрат сетей связи пятого поколения, при изменении количества базовых станций в сети связи**

Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций
1	1,0000	101	0,1662
2	0,7877	102	0,1655
3	0,7012	103	0,1653
4	0,6581	104	0,1645
5	0,6318	105	0,1642
6	0,6146	106	0,1635
7	0,6020	107	0,1632
8	0,5933	108	0,1625
9	0,5848	109	0,1620
10	0,5774	110	0,1619
11	0,5448	111	0,1614
12	0,5157	112	0,1607
13	0,4907	113	0,1601
14	0,4697	114	0,1596

Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций
15	0,4511	115	0,1589
16	0,4352	116	0,1587
17	0,4211	117	0,1581
18	0,4082	118	0,1576
19	0,3968	119	0,1569
20	0,3869	120	0,1566
21	0,3730	121	0,1563
22	0,3604	122	0,1556
23	0,3492	123	0,1553
24	0,3385	124	0,1546
25	0,3292	125	0,1543
26	0,3201	126	0,1534
27	0,3115	127	0,1533
28	0,3037	128	0,1523
29	0,2970	129	0,1521
30	0,2903	130	0,1516
31	0,2829	131	0,1515
32	0,2763	132	0,1508

Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций
33	0,2697	133	0,1503
34	0,2637	134	0,1496
35	0,2579	135	0,1493
36	0,2526	136	0,1486
37	0,2475	137	0,1483
38	0,2427	138	0,1480
39	0,2381	139	0,1477
40	0,2336	140	0,1468
41	0,2295	141	0,1467
42	0,2257	142	0,1460
43	0,2221	143	0,1455
44	0,2184	144	0,1448
45	0,2149	145	0,1443
46	0,2116	146	0,1442
47	0,2088	147	0,1435
48	0,2057	148	0,1430
49	0,2025	149	0,1424
50	0,1997	150	0,1420

Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций
51	0,1964	151	0,1417
52	0,1953	152	0,1410
53	0,1946	153	0,1407
54	0,1939	154	0,1400
55	0,1933	155	0,1396
56	0,1925	156	0,1389
57	0,1918	157	0,1387
58	0,1911	158	0,1382
59	0,1905	159	0,1381
60	0,1898	160	0,1371
61	0,1896	161	0,1369
62	0,1885	162	0,1364
63	0,1880	163	0,1357
64	0,1873	164	0,1356
65	0,1867	165	0,1351
66	0,1861	166	0,1344
67	0,1852	167	0,1341
68	0,1850	168	0,1338

Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции с заявленным количеством базовых станций
69	0,1839	169	0,1331
70	0,1837	170	0,1328
71	0,1827	171	0,1324
72	0,1820	172	0,1316
73	0,1819	173	0,1314
74	0,1812	174	0,1310
75	0,1804	175	0,1303
76	0,1797	176	0,1301
77	0,1794	177	0,1291
78	0,1787	178	0,1290
79	0,1781	179	0,1285
80	0,1777	180	0,1278
81	0,1771	181	0,1276
82	0,1764	182	0,1271
83	0,1759	183	0,1265
84	0,1753	184	0,1262
85	0,1746	185	0,1258
86	0,1741	186	0,1252

Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции с заявленным количеством базовых станций
87	0,1734	187	0,1248
88	0,1733	188	0,1243
89	0,1726	189	0,1237
90	0,1718	190	0,1235
91	0,1715	191	0,1230
92	0,1711	192	0,1224
93	0,1705	193	0,1219
94	0,1700	194	0,1217
95	0,1693	195	0,1210
96	0,1687	196	0,1205
97	0,1685	197	0,1204
98	0,1675	198	0,1199
99	0,1673	199	0,1192
100	0,1667	200	0,1189
		для каждой последующей базовой станции сети:	
		свыше 200 до 500	0,0815
		свыше 500 до 1000	0,0706
		свыше 1000	0,0660

**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 базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций
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

Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций
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 базовой станции в интервале заявленного числа базовых станций сети:	
16	0,1218	59	0,0485	101 - 120	0,0426
17	0,1160	60	0,0482	121 - 140	0,0487
18	0,1117	61	0,0478	141 - 200	0,0493
19	0,1086	62	0,0475	201 - 300	0,0578
20	0,1044	63	0,0472	301 - 450	0,0635
21	0,1016	64	0,0466	451 - 600	0,0608
22	0,0986	65	0,0460	601 - 700	0,0550
23	0,0958	66	0,0454	701 - 800	0,0520
24	0,0927	67	0,0448	801 - 1000	0,0492
25	0,0900	68	0,0445	1001 - 1200	0,0462
26	0,0869	69	0,0442	свыше 1200	0,0434
27	0,0848	70	0,0439		
28	0,0824	71	0,0436		



Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций
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		

**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 базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций
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

Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций
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 базовой станции в интервале заявленного числа базовых станций сети:	
20	0,1130	61	0,0540	101 - 120	0,0557
21	0,1094	62	0,0535	121 - 200	0,0645
22	0,1059	63	0,0529	201 - 300	0,0762
23	0,1029	64	0,0523	301 - 450	0,0820
24	0,0988	65	0,0517	451 - 600	0,0791
25	0,0953	66	0,0511	601 - 700	0,0732
26	0,0929	67	0,0508	701 - 800	0,0674
27	0,0912	68	0,0505	801 - 1000	0,0644
28	0,0882	69	0,0502	1001 - 1200	0,0586
29	0,0870	70	0,0499	свыше 1200	0,0527

Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций
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		

**Параметрические коэффициенты для установления  
трудозатрат узкополосных беспроводных сетей связи  
«Интернета вещей» по технологии LPWAN в полосе радиочастот  
863 - 865 МГц и 874 - 876 МГц при изменении количества  
базовых станций в сети связи**

Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций
1	1,0000	101	0,1662
2	0,7877	102	0,1655
3	0,7012	103	0,1653
4	0,6581	104	0,1645
5	0,6318	105	0,1642
6	0,6146	106	0,1635
7	0,6020	107	0,1632
8	0,5933	108	0,1625
9	0,5848	109	0,1620
10	0,5774	110	0,1619
11	0,5448	111	0,1614
12	0,5157	112	0,1607
13	0,4907	113	0,1601
14	0,4697	114	0,1596
15	0,4511	115	0,1589
16	0,4352	116	0,1587
17	0,4211	117	0,1581
18	0,4082	118	0,1576

Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций
19	0,3968	119	0,1569
20	0,3869	120	0,1566
21	0,3730	121	0,1563
22	0,3604	122	0,1556
23	0,3492	123	0,1553
24	0,3385	124	0,1546
25	0,3292	125	0,1543
26	0,3201	126	0,1534
27	0,3115	127	0,1533
28	0,3037	128	0,1523
29	0,2970	129	0,1521
30	0,2903	130	0,1516
31	0,2829	131	0,1515
32	0,2763	132	0,1508
33	0,2697	133	0,1503
34	0,2637	134	0,1496
35	0,2579	135	0,1493
36	0,2526	136	0,1486
37	0,2475	137	0,1483
38	0,2427	138	0,1480
39	0,2381	139	0,1477
40	0,2336	140	0,1468
41	0,2295	141	0,1467

Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций
42	0,2257	142	0,1460
43	0,2221	143	0,1455
44	0,2184	144	0,1448
45	0,2149	145	0,1443
46	0,2116	146	0,1442
47	0,2088	147	0,1435
48	0,2057	148	0,1430
49	0,2025	149	0,1424
50	0,1997	150	0,1420
51	0,1964	151	0,1417
52	0,1953	152	0,1410
53	0,1946	153	0,1407
54	0,1939	154	0,1400
55	0,1933	155	0,1396
56	0,1925	156	0,1389
57	0,1918	157	0,1387
58	0,1911	158	0,1382
59	0,1905	159	0,1381
60	0,1898	160	0,1371
61	0,1896	161	0,1369
62	0,1885	162	0,1364
63	0,1880	163	0,1357
64	0,1873	164	0,1356

Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций
65	0,1867	165	0,1351
66	0,1861	166	0,1344
67	0,1852	167	0,1341
68	0,1850	168	0,1338
69	0,1839	169	0,1331
70	0,1837	170	0,1328
71	0,1827	171	0,1324
72	0,1820	172	0,1316
73	0,1819	173	0,1314
74	0,1812	174	0,1310
75	0,1804	175	0,1303
76	0,1797	176	0,1301
77	0,1794	177	0,1291
78	0,1787	178	0,1290
79	0,1781	179	0,1285
80	0,1777	180	0,1278
81	0,1771	181	0,1276
82	0,1764	182	0,1271
83	0,1759	183	0,1265
84	0,1753	184	0,1262
85	0,1746	185	0,1258
86	0,1741	186	0,1252
87	0,1734	187	0,1248



Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций	Сеть с количеством базовых станций	Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой базовой станции сети с заявленным количеством базовых станций
88	0,1733	188	0,1243
89	0,1726	189	0,1237
90	0,1718	190	0,1235
91	0,1715	191	0,1230
92	0,1711	192	0,1224
93	0,1705	193	0,1219
94	0,1700	194	0,1217
95	0,1693	195	0,1210
96	0,1687	196	0,1205
97	0,1685	197	0,1204
98	0,1675	198	0,1199
99	0,1673	199	0,1192
100	0,1667	200 и более	0,1189

## 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

### 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 работников, связанных с оказанием платной услуги (ЗП) - 711 264 тыс. руб.

Начисления на выплаты по оплате труда, связанные с оказанием платной услуги (СВ) - 75 810 тыс. руб.

Амортизация основных средств и нематериальных активов, связанная с оказанием платной услуги (Ам) - 63 852 тыс. руб.

Материальные затраты, связанные с оказанием платной услуги (М) - 17 480 тыс. руб.

Прочие затраты, входящие в себестоимость и связанные с оказанием платной услуги (Пр.3) - 422 724 тыс. руб.

Фонд рабочего времени работников, связанных с оказанием платной услуги (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.3 = 422 724 тыс. руб.

Пр.3 не могут превышать 35% от суммы ЗП, СВ, Ам, М.

Пр.3 =  $(711\ 264 + 75\ 810 + 63\ 852 + 17\ 480) \times 0,35 = 303\ 942$  тыс. руб. - используем для расчетов средней стоимости единицы рабочего времени оказания платной услуги.

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

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

$C_{1\text{ часа}} = \text{НСЧЧ} \times (1 + K_{\text{св}} + K_{\text{м}} + K_{\text{Ам}} + K_{\text{Пр.3}})$ , где:

$\text{НСЧЧ} = \text{ЗП} / T$ ,

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

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

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

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

$K_{\text{Пр.3}} = \text{Пр.3} / \text{ЗП} = 303942 / 711\ 264 = 0,4273$

$C_{1\text{ часа}} = 0,5664 \times (1 + 0,1066 + 0,0246 + 0,0898 + 0,4273) \times 1000 = 933,6$  руб./час.

$C_{1\text{ часа}}$  с учетом применения корректирующего коэффициента =  $933,6 \times 1,1374 = 1061,88$  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:

$Z_{p,i} = \text{Тр}_i \times C_{1\text{ чел.-часа}}$ , где:

Трудозатраты на выполнение технологической операции на i-ом этапе определяются в соответствии с приложением № 2 к настоящей Методике с применением параметрических коэффициентов, определяемых в соответствии с приложением № 3 к настоящей Методике.

Первый этап: Анализ материалов радиочастотной заявки на полную и достоверность, за одну заявку.  
Трудозатраты по технологической операции 1.1:

$T_{p1} = 0,89$  чел.-час.

$Z_{p1} = 0,89 \times 1061,88 = 945,07$  руб.

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

Трудозатраты по технологической операции 2.1.12.3 определяются в соответствии с приложением № 2 и таблицей № 8:

$T_{p2} = (1,67 \times 3840 / 200 \times 0,6904 \times 1,4) \times 3 + (1,67 \times 3840 / 200 \times 0,6904 \times 1,4) \times 1 = 123,88$  чел.-час.

$Z_{p2} = 123,88 \times 1061,88 = 131545,69$  руб.

Третий этап: Подготовка материалов на согласование в согласующие органы.

Трудозатраты по технологической операции 3:

$T_{p3} = 0,73$  чел.-час.

$Z_{p3} = 0,73 \times 1061,88 = 775,17$  руб.

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

Трудозатраты по технологической операции 4.6.5 определяются в соответствии с приложением № 2:

$T_{p5} = 0,53 \times 3 \times 3 = 4,77$  чел.-час.

$Z_{p5} = 4,77 \times 1061,88 = 5065,17$  руб.

Шестой этап: Подготовка и оформление заключения экспертизы.

Трудозатраты по технологической операции 6.1.2 определяются в соответствии с приложением № 2:

$T_{p7} = 1,27$  чел.-час.

$$З_{р7} = 1,27 \times 1061,88 = 1348,59 \text{ руб.}$$

4.3. Определение размера платы за оказание платной услуги:

$$P_{\text{пл. усл.}} = \sum_{i=1}^n 3_{\text{р.и}} \times (1 + P_{\text{НП.}})$$

$$P_{\text{пл. усл.}} = (945,07 + 131545,69 + 775,17 + 5065,17 + 1348,59) \times (1 + 0,2) = 167615,63 \text{ руб.}$$

5. В соответствии с пунктом 1 статьи 168 части второй 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 = 20%):  
167615,63 × 1,20 = 201138,76 руб.

---

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к приказу Министерства цифрового  
развития, связи и массовых коммуникаций  
Российской Федерации  
от 14.07.2023 № 633

**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		
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 <sup>1</sup> :	
2.1.1.	передатчиков ТВ и радиовещания (выше 30 МГц), за каждый ТВК (или каждую радиочастоту) каждого передатчика, при заявленных величинах ЭИМ передатчика и высоты подвеса антенны	180145
2.1.2.	передатчиков ДВ, СВ, КВ вещания, за каждую радиочастоту каждого передатчика, при заявленной мощности передатчика:	93540
2.1.3.	РЭС системы ВОХ, за каждую радиочастоту каждого передатчика системы	445

<sup>1</sup> Пункт 5 статьи 24 Федерального закона от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ «О связи».

№ 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)
2.1.4.	РЭС РРЛ фиксированной службы, за каждую радиочастоту передачи каждой РРС, при заявленном количестве радиочастотных каналов РРС на пролете РРЛ	18320
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	47390
2.1.5.2.	при 5 и более каналах, за каждый дополнительный радиочастотный канал каждой базовой станции	3080
2.1.6.	РЭС радиальной и радиально-зонавой (многозонавой) сети связи, в том числе транкинговые системы связи (в диапазоне 800 МГц), за каждый радиочастотный канал каждой базовой станции	3555
2.1.7.	РЭС сети связи сухопутной подвижной службы (в диапазоне 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	10120
2.1.8.	АСС сетей связи сухопутной подвижной службы (в диапазонах радиочастот от 30 МГц до 500 МГц), за каждую радиочастоту передачи АСС	32060
2.1.9.	подвижных РЭС сети связи сухопутной подвижной службы (в диапазонах от 30 МГц до 500 МГц) без установок базовых станций (или с использованием мобильных базовых станций), а также при добавлении АС (возимых, носимых) в зоне действия базовых станций при расширении сети, с указанием координат центральной точки обслуживания с радиусом до 50 км включительно, за каждую радиочастоту передачи для каждой центральной точки	10120
2.1.10.	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 установок базовой станции или с использованием мобильных базовых станций, а также подвижных РЭС без установок 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	36595
2.1.11.	РЭС сети абонентского радиодоступа к АТС (технология DECT) с зоной обслуживания базовой станции в	15735

№ п/п	Этапы оказания платной услуги по экспертизе возможности использования заявленных радиочастотных средств и их электромагнитной совместимости с действующими и планируемыми для использования радиоэлектронными средствами	Цена за единицу измерения, руб. (без НДС)
	координационной точке свыше 200 м, за каждую координационную точку при заявленном числе координационных точек в сети - одна точка	
2.1.12.	РЭС сети 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:	
2.1.12.1.	стандарта IMT-MS-450	28910
2.1.12.2.	стандарта IMT-MS-2000	18395
2.1.12.3.	стандарта IMT-2000/UMTS	102145
2.1.12.4.	РЭС сетей связи стандарта LTE и последующих его модификаций, за каждый радиочастотный канал каждой базовой станции сети связи при заявленном количестве базовых станций - одна станция:	
2.1.12.4.а.	для низкого диапазона частот (до 1700 МГц) с режимом частотного формирования дуплексного канала FDD (при ширине полосы излучения - 20 МГц)	102745
2.1.12.4.б.	для высокого диапазона частот (свыше 1700 МГц) с режимом частотного формирования дуплексного канала TDD (при ширине полосы излучения - 20 МГц)	79780
2.1.12.4.в.	для высокого диапазона частот (свыше 1700 МГц) с режимом частотного формирования дуплексного канала FDD (при ширине полосы излучения - 20 МГц)	113970
2.1.12.5.	технологии IPWireless сетей мобильного широкополосного доступа	21970
2.1.12.6.	РЭС сетей связи пятого поколения, за каждый радиочастотный канал каждой базовой станции сети связи при заявленном количестве базовых станций - одна станция:	
2.1.12.6.а.	для низкого диапазона частот (до 6 ГГц) (при ширине полосы излучения - 800 МГц)	294860
2.1.12.6.б.	для высокого диапазона частот (свыше 24 ГГц) (при ширине полосы излучения - 800 МГц)	29565
2.1.13.	РЭС сети связи общего пользования сухопутной подвижной службы стандарта GSM, за каждый	



№ п/п	Этапы оказания платной услуги по экспертизе возможности использования заявленных радиозлектронных средств и их электромагнитной совместимости с действующими и планируемыми для использования радиозлектронными средствами	Цена за единицу измерения, руб. (без НДС)
	радиочастотный канал (в полосе частот, выделенной оператору связи) каждой базовой станции сети связи, при заявленном количестве базовых станций - одна станция:	
2.1.13.1.	стандарта GSM-900	2470
2.1.13.2.	стандарта GSM-1800	2470
2.1.14.	ЗС СС за каждую заявленную станцию, работающую на передачу и прием с космическим аппаратом (КА), расположенным в одной орбитальной позиции геостационарной орбиты, при заявленном числе полос радиочастот, представленных в виде формул (или при отдельно заявленных радиочастотах), и заявленных классах излучения для каждой приемопередающей антенны	69930
2.1.15.	ЗС СС, за каждую стационарную станцию, работающую на передачу и прием, с одним космическим аппаратом (КА), расположенным на негеостационарной орбите или углах места от 0° до 90° и азимутах от 0° до 360°, при заявленном числе полос радиочастот, представленных в виде формул (или при отдельно заявленных радиочастотах), и заявленных классах излучения для каждой приемопередающей антенны	100665
2.1.16.	ПЗС СС фиксированной спутниковой службы за каждый тип станции, предназначенной для использования на территории одного субъекта Российской Федерации	28605
2.1.17.	радиоудлинителя телефонного канала, за каждую дуплексную пару радиочастот	7070
2.1.18.	РЭС иных радиотехнологий (при ширине полосы излучения более 5 МГц), за каждую радиочастоту передачи каждой базовой станции и за каждую радиочастоту передачи абонентских РЭС, находящихся в зоне действия базовой станции, или за каждую радиочастоту передачи каждого РЭС, в случае отсутствия базовой станции	23445
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	38990
2.2.2.	для передатчиков сети радиосвязи УКВ диапазона, за каждую радиочастоту каждого передатчика	6040
2.2.3.	для радиомаяков, за каждую радиочастоту каждого передатчика	5695

№ п/п	Этапы оказания платной услуги по экспертизе возможности использования заявленных радиозлектронных средств и их электромагнитной совместимости с действующими и планируемыми для использования радиозлектронными средствами	Цена за единицу измерения, руб. (без НДС)
2.2.4.	для любительских ретрансляторов и радиомаяков, за радиоканал	1070
2.2.5.	для РЭС службы радиоопределения, радиолокационной и радионавигационной служб, вспомогательной службы метеорологии за каждую радиочастоту, используемую передатчиками, при количестве районов, в которых планируется развертывание сети	5315
2.3.	Определение соответствия заявленных технических параметров РЭС ранее установленным требованиям обеспечения ЭМС (без проведения дополнительных расчетов ЭМС):	
2.3.1.	для РЭС ТВ и радиовещания (выше 30 МГц), за результат оценки по каждому передатчику	2625
2.3.2.	сети связи сухопутной подвижной службы (в диапазонах радиочастот свыше 30 МГц до 500 МГц), за результат оценки по каждому РЭС, включенному в ПЧТР	1045
2.3.3.	сети связи сухопутной подвижной службы стандарта IMT-MS-450, за результат оценки по каждой базовой станции	1225
2.3.4.	сети связи сухопутной подвижной службы стандартов IMT-2000/UMTS и LTE и последующих его модификаций, за результат оценки по каждой базовой станции	1440
2.3.5.	сети связи сухопутной подвижной службы стандарта GSM-900/1800, за результат оценки по каждой базовой станции	815
2.3.6.	РРЛ фиксированной службы, за результат оценки по каждой РРС	1340
2.3.7.	систем беспроводного доступа фиксированной службы, за результат оценки по каждой базовой станции	3235
2.3.8.	радиоудлинителя телефонного канала, за результат оценки по каждому передатчику	700
2.3.9.	РЭС иных радиотехнологий, за результат оценки по каждому РЭС	1170
2.4.	Определение соответствия заявленных РЭС требованиям обеспечения ЭМС и условиям их использования, установленным в ранее выданном заключении экспертизы, при изменении типов используемого оборудования:	

№ 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)
2.4.1.	в сети связи сухопутной подвижной службы (в диапазонах радиочастот свыше 30 МГц до 500 МГц), за тип оборудования базовой станции	4165
2.4.2.	в сети связи сухопутной подвижной службы стандартов IMT-2000/UMTS и LTE и последующих его модификаций, за тип оборудования базовой станции	4415
2.4.3.	РРЛ фиксированной службы, за тип оборудования РРС	4855
2.4.4.	систем беспроводного доступа фиксированной службы, за тип оборудования базовой станции	10090
2.4.5.	радиодлинителя телефонного канала, за тип оборудования базовой станции	2320
2.4.6.	РЭС иных радиотехнологий, за тип оборудования	4475
	3 этап. Подготовка материалов на согласование в согласующие органы, за комплект документов	930
	4 этап. Определение условий использования радиочастот и разработка ПЧТР РЭС	
4.1.	Определение условий использования радиочастот по результатам подбора радиочастот (или выбора полос радиочастот) и согласований и формирование ПЧТР РЭС:	
4.1.1.	сети радиосвязи КВ диапазона, за каждую радиочастоту передачи каждого из первых 10 РЭС, указанных в формируемом ПЧТР РЭС в районе (районах) развертывания сети радиосвязи	2015
4.1.2.	сети радиосвязи УКВ диапазона, за каждую радиочастоту каждого передатчика	3300
4.1.3.	РЛС, за каждую радиочастоту (радиочастотный канал) каждой РЛС	4955
4.1.4.	радиомаяков, за каждую радиочастоту каждого передатчика	2025
4.1.5.	Формирование списка радиочастот с ПЧТР РЭС, за список,	
4.1.5.1.	содержащий до 20 радиочастот включительно	2330
4.1.5.2.	содержащий свыше 20 радиочастот	4000

№ 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)
4.2.	Определение условий использования радиочастот по результатам расчетов ЭМС заявленных РЭС и согласований (в случае их проведения), и формирование ПЧТР РЭС:	
4.2.1.	ТВ и радиовещания (выше 30 МГц), за каждый ТВК или каждую радиочастоту каждого передатчика	2370
4.2.2.	ДВ, СВ вещания, за каждую радиочастоту каждого передатчика	3695
4.3.	Определение условий использования радиочастот и формирование ПЧТР РЭС с учетом проведенных согласований и обеспечение выполнения требований ЭМС РЭС (без проведения дополнительных расчетов ЭМС):	
4.3.1.	ТВ и радиовещания (выше 30 МГц), за каждый ТВК (или каждую радиочастоту) каждого передатчика	5505
4.3.2.	ДВ, СВ вещания, за каждую радиочастоту каждого передатчика	5505
4.4.	Определение условий использования радиочастот для РЭС системы ВОХ, разработка ПЧТР РЭС, за каждую радиочастоту каждого передатчика системы	410
4.5.	Определение условий использования радиочастот по результатам расчетов ЭМС заявленных РЭС и согласований (в случае их проведения), и формирование ПЧТР РЭС:	
4.5.1.	РРЛ (диапазонов 160 МГц, 400 МГц, а также свыше 1 ГГц), за каждую радиочастоту передачи каждого РРС	2345
4.5.2.	систем беспроводного доступа с антенной круговой диаграммы направленности, за каждую радиочастоту каждой базовой станции, работающей на передаче и прием, при количестве частотных каналов базовых станций в ПЧТР РЭС до 100 включительно	3745
4.5.3.	систем беспроводного доступа с антенной секторной диаграммы направленности, за каждую радиочастоту в каждом секторе излучения антенны каждой базовой станции, работающей на передаче и прием, при количестве секторов антенн базовых станций, указанных в ПЧТР РЭС, до 400 включительно	1160
4.5.4.	системы MMDS, за каждый радиочастотный канал каждой головной станции системы	1340
4.6.	Определение условий использования радиочастот по результатам расчетов ЭМС заявленных РЭС и	

№ 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)
	согласований (в случае их проведения), и формирование ПЧТР РЭС:	
4.6.1.	сети связи сухопутной подвижной службы (в диапазонах радиочастот свыше 30 МГц до 500 МГц), включая сети связи стандарта TETRA, за каждую радиочастоту каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и прием с абонентскими РЭС, находящимися в зоне ее действия	1760
4.6.2.	сети связи общего пользования сухопутной подвижной службы стандарта GSM, за каждую вновь назначаемую (новую) радиочастоту каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и прием с абонентскими РЭС, находящимися в зоне ее действия	1310
4.6.3.	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 прием с абонентскими РЭС, находящимися в зоне ее действия	1375
4.6.4.	сети связи общего пользования сухопутной подвижной службы стандарта IMT-MS-2000, за каждую радиочастоту в каждом секторе каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и прием с абонентскими РЭС, находящимися в зоне ее действия	815
4.6.5.	сети связи общего пользования сухопутной подвижной службы стандарта IMT-2000/UMTS, за каждую радиочастоту в каждом секторе каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и прием с абонентскими РЭС, находящимися в зоне ее действия	675
4.6.6.	сети связи стандарта LTE и последующих его модификаций, за каждую радиочастоту передачи каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и прием с абонентскими РЭС, находящимися в зоне ее действия	1695
4.6.7.	сети связи общего пользования сухопутной подвижной службы технологии IPWireless сетей мобильного широкополосного доступа за каждую радиочастоту в каждом секторе каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и прием с абонентскими РЭС, находящимися в зоне ее действия	840
4.6.8.	сети связи радиальной и радиально-зоновой (многозоновой) сети сухопутной подвижной службы, включающей транкинговые системы связи (диапазона 800 МГц), за каждую радиочастоту каждой базовой	1045

№ 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)
	станции, работающей на передачу и прием с абонентскими РЭС, находящимися в зоне ее действия	
4.6.9.	сети связи абонентского радиодоступа к АТС (технология DECT), с зоной обслуживания базовой станции в координационной точке свыше 200 м, за каждую координационную точку	4865
4.6.10.	сети связи пятого поколения, за каждую радиочастоту передачи каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и прием с абонентскими РЭС, находящимися в зоне ее действия	1695
4.7.	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	3900
4.8.	Определение условий использования радиочастот для РЭС сухопутной подвижной службы, мощностью до 1 Вт включительно, и формирование ПЧТР РЭС:	
4.8.1.	по согласованному с органами Минобороны России перечню <sup>2</sup> радиочастот, за радиочастоту РЭС, для каждого места их использования	3145
4.8.2.	по согласованному с органами Минобороны России перечню <sup>2</sup> совмещенных радиоканалов, за радиочастоту	1400
4.9.	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	2825
4.10.	Формирование перечня рекомендуемых каналов для их использования при переназначении или по допустимым техническим характеристикам радиочастот для РЭС сухопутной подвижной службы или при обеспечении международной правовой защиты частотных присвоений для РЭС для каждой базовой станции, за перечень по каждой базовой станции	1490

<sup>2</sup> Пункт 5 статьи 24 Федерального закона от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ «О связи».

№ 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)
4.11.	Определение условий использования радиочастот и разработка ПЧТР РЭС любительских ретрансляторов и маяков, за радиоканал	495
4.12.	Определение условий использования радиочастот по результатам расчетов ЭМС заявленных РЭС и согласований (в случае их проведения), и формирование ПЧТР РЭС:	
4.12.1.	ЗС СС, за каждую стационарную станцию, работающую на передачу и прием с одним космическим аппаратом (КА), при заявленном числе стволков бортового ретранслятора и заявленных классах излучения для каждой приемопередающей антенны	18235
4.12.2.	репортажной (перевозимой) телевизионной земной станции спутниковой связи, за станцию	6080
4.12.3.	ПЗ СС фиксированной спутниковой службы, за одновременно заявленные станции одного типа на территории одного субъекта Российской Федерации, при числе одновременно заявленных станций	16410
4.13.	Определение условий использования радиочастот и разработка ПЧТР РЭС СВ диапазона сетей железнодорожной радиосвязи и поездной радиосвязи метрополитена, за каждую радиочастоту каждой базовой станции или за каждую радиочастоту для каждого места их использования при отсутствии базовой станции	5680
4.14.	Определение условий использования радиочастот и разработка ПЧТР РЭС иных радиотехнологий, за каждую радиочастоту каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и прием с абонентскими РЭС, находящимися в зоне ее действия, или за каждую радиочастоту передачи каждого РЭС, в случае отсутствия базовой станции	2435
5 этап.	Осуществление работ по заявлению, координации и регистрации в МСЭ частотных присвоений для РЭС различных радиослужб, а также работ по координации частотных присвоений для РЭС различных радиослужб с администрациями связи иностранных государств	
5.1.	Подготовка и направление документов (материалов) для обеспечения МПЗ частотных присвоений для РЭС гражданского назначения, используемых наземными радиослужбами, и частотных присвоений для земных станций гражданского назначения, используемых спутниковыми радиослужбами, за одно частотное присвоение одного передатчика	
5.1.1.	для координации с тремя АС ИГ одного подвижного РЭС на территории (или на части территории) одного	4510

№ п/п	Этапы оказания платной услуги по экспертизе возможности использования заявленных радиоприемных средств и их электромагнитной совместимости с действующими и планируемыми для использования радиоприемными средствами	Цена за единицу измерения, руб. (без НДС)
	субъекта Российской Федерации с радиусом свыше 50 км	
5.1.2.	для заявления, координации и регистрации МСЭ для двух списков в МСЭ одного подвижного РЭС на территории (или на части территории) одного субъекта Российской Федерации с радиусом свыше 50 км	3805
5.2.	Проведение экспертизы документов (материалов) для заявления, координации и регистрации частотных присвоений для радиоприемных средств, используемых космическими системами Российской Федерации, на соответствие решениям ГКРЧ о выделении полос радиочастот пользователю, требованиям Регламента радиосвязи и другим документам МСЭ и направление этих материалов на согласование в Минобороны России и ФСО России <sup>3</sup> , за комплект материалов по заявленным СС, содержащей количество групп частотных присвоений свыше 50	51945
5.3.	Инженерно-техническое и организационное обеспечение МПЗ для РЭС, используемых космическими системами Российской Федерации, за одну СС 2 категории в течение одного календарного года	189490
5.4.	Подготовка и оформление заключения о результатах экспертизы документов (материалов) для заявления, координации и регистрации частотных присвоений для РЭС, используемых космическими системами Российской Федерации, на соответствие решениям ГКРЧ, требованиям Регламента радиосвязи и другим документам МСЭ, за заключение	1440
	6 этап. Подготовка и оформление заключения экспертизы	
6.1.	Подготовка и оформление заключения экспертизы, при количестве РЭС в заключении:	
6.1.1.	одно РЭС	1440
6.1.2.	более 1 до 10 РЭС включительно	1620

<sup>3</sup>Правила проведения в Российской Федерации работ по международно-правовой защите присвоения (назначения) радиочастот или радиочастотных каналов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 14 ноября 2014 г. № 1194 «О международно-правовой защите присвоения (назначения) радиочастот или радиочастотных каналов и порядке использования на территории Российской Федерации спутниковых сетей связи, находящихся под юрисдикцией иностранных государств, а также о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».



№ 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)
6.1.3.	свыше 10 до 20 РЭС включительно	2130
6.1.4.	свыше 20 до 30 РЭС включительно	2640
6.1.5.	свыше 30 до 50 РЭС включительно	3595
6.1.6.	свыше 50 до 100 РЭС включительно	4840
6.1.7.	свыше 100 РЭС	6115