

УТВЕРЖДЕНА  
приказом Министерства связи и  
массовых коммуникаций  
Российской Федерации  
от 30.06.2011 № 164\_\_\_

## Методика расчета размеров разовой платы и ежегодной платы за использование в Российской Федерации радиочастотного спектра

### I. Общие положения

1. Методика расчета размеров разовой платы и ежегодной платы за использование радиочастотного спектра (далее - Методика) разработана в соответствии с Федеральным законом от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ «О связи» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2003, № 28, ст. 2895; № 52, ст. 5038; 2004, № 35, ст. 3607; № 45, ст. 4377; 2005, № 19, ст. 1752; 2006, № 6, ст. 636; № 10, ст. 1069; № 31, ст. 3431, ст. 3452; 2007, № 1, ст. 8; № 7, ст. 835; 2008, № 18, ст. 1941; 2009, № 29, ст. 3625; 2010, № 7, ст. 705; № 15, ст. 1737; № 27, ст. 3408; № 31, ст. 4190; 2011, № 7, ст. 901, № 9, ст. 1205) и постановлением Правительства Российской Федерации от 16 марта 2011 г. № 171 «Об установлении размеров разовой платы и ежегодной платы за использование в Российской Федерации радиочастотного спектра и взимания такой платы» (Собрание законодательства Российской Федерации, № 12, ст. 1648).

2. Методика включает в себя ставки и коэффициенты, дифференцируемые в зависимости от используемых диапазонов радиочастот, количества используемых радиочастот (радиочастотных каналов) и технологий, применяемых при использовании радиочастотного спектра.

3. Расчет количества используемых радиочастот (радиочастотных каналов) проводится в соответствии с настоящей Методикой по каждому разрешению на использование радиочастот или радиочастотных каналов (далее – разрешение).

### II. Расчет размеров разовой платы

4. Размеры разовой платы устанавливаются применительно к каждому выдаваемому разрешению и рассчитываются по следующей формуле:

$$P_P = C_P \times K_{\text{ДИАП}} \times K_{\text{РЧ}} \times K_{\text{ТЕХ}},$$

где:

- $P_P$  – размер разовой платы, руб.  
 $C_P$  – ставка разовой платы, руб.;  
 $K_{\text{ДИАП}}$  – коэффициент, учитывающий используемый диапазон радиочастот;  
 $K_{\text{РЧ}}$  – коэффициент, учитывающий количество используемых радиочастот (радиочастотных каналов);  
 $K_{\text{ТЕХ}}$  – коэффициент, учитывающий технологию, применяемую при использовании радиочастотного спектра.

### III. Расчет размера ежегодной платы

5. Размеры ежегодной платы устанавливаются применительно к каждому разрешению и рассчитываются по следующей формуле:

$$P_{\Gamma} = \sum_{i=1}^4 P_{\Gamma(KB)}^i,$$

где:

$$P_{\Gamma(KB)} = C_{\Gamma} / 4 \times K_{\text{ДИАП}} \times K_{\text{РЧ}} \times K_{\text{ТЕХ}} \times ДР / ДК$$

- $P_{\Gamma}$  – размер ежегодной платы, руб.  
 $P_{\Gamma(KB)}$  – размер ежегодной платы за квартал, руб.  
 $C_{\Gamma}$  – ставка ежегодной платы, руб.;  
 $K_{\text{ДИАП}}$  – коэффициент, учитывающий используемый диапазон радиочастот;  
 $K_{\text{РЧ}}$  – коэффициент, учитывающий количество используемых радиочастот (радиочастотных каналов);  
 $K_{\text{ТЕХ}}$  – коэффициент, учитывающий технологию, применяемую при использовании радиочастотного спектра;  
 $ДР$  – количество дней действия разрешения в течение оплачиваемого квартала;  
 $ДК$  – количество дней в оплачиваемом квартале;

### IV. Расчет коэффициента, учитывающего используемый диапазон радиочастот

6. Коэффициент, учитывающий используемый диапазон радиочастот, рассчитывается по следующей формуле:

$$K_{\text{ДИАП}} = K_{\text{ДЧ}} \times K_{\text{КАТ}}$$

- $K_{\text{ДЧ}}$  – коэффициент, учитывающий диапазон радиочастот;

$K_{КАТ}$  – коэффициент, учитывающий категорию используемого диапазона радиочастот.

#### **V. Расчет коэффициента, учитывающего количество используемых радиочастот (радиочастотных каналов)**

7. Коэффициент, учитывающий количество используемых радиочастот (радиочастотных каналов) для РЭС, кроме земных станций спутниковой связи (далее - ЗССС) и узловых станций VSAT, рассчитывается по следующей формуле:

$$K_{рч} = \sum N$$

$K_{рч}$  – коэффициент, дифференцируемый от количества используемых радиочастот (радиочастотных каналов);

$N$  – количество используемых радиочастот.

Примечание: Количество  $N$  для передатчиков телевизионного вещания и РЭС цифровых систем беспроводного доступа технологии DECT рассчитывается по количеству используемых радиочастотных каналов, для радиорелейных станций и базовых (абонентских) станций радиоудлинителей телефонных каналов по количеству используемых передатчиками радиочастот.

8. Расчет количества  $N$  используемых радиочастот (радиочастотных каналов) осуществляется в соответствии с выданными разрешениями на их использование для каждого места расположения радиоэлектронного средства (географических координат) путем суммирования количества радиочастот (радиочастотных каналов), используемых для передачи и/или приема радиоизлучений.

Если для приема и/или передачи радиоизлучения используется равная по значению радиочастота то при расчете коэффициента, учитывающего количество используемых радиочастот (радиочастотных каналов), значение  $N$  для данного номинала радиочастоты в каждом секторе принимается равным единице.

9. Если в разрешениях (за исключением разрешений для РЭС цифровых систем беспроводного доступа технологии DECT) не указаны разрешенные для использования радиочастоты (радиочастотные каналы), а указана только используемая полоса радиочастот  $\Delta F$ , то расчет количества ( $N$ ), определяется по формуле:

$$N = \Delta F \text{ (МГц)} / 1 \text{ МГц},$$

Если в разрешениях для РЭС цифровых систем беспроводного доступа технологии DECT не указаны разрешенные для использования радиочастоты (радиочастотные каналы), а указана только используемая

полоса радиочастот  $\Delta F$ , то расчет количества ( $N$ ), определяется по формуле:

$$N = \Delta F \text{ (МГц)} / 100 \text{ МГц},$$

10. Если в разрешениях для земных станций спутниковой связи (далее - ЗССС), узловых станций VSAT, рабочие частоты передачи/приема заданы формулой, то количество  $K_{рч}$  определяется:

$$K_{рч \text{ ЗССС}} = \sum_{i=1}^S (f_{\max} - f_{\min}) / 100 \text{ МГц}$$

где:  $f_{\max}$  - максимальная разрешенная частота в стволе (МГц);

$f_{\min}$  – минимальная разрешенная частота в стволе (МГц);

$S$  - количество стволов излучения РЭС космического аппарата в разрешении (шт.).

Если в разрешениях для ЗССС, узловых станций VSAT указаны номиналы частот приема/передачи, то количество  $K_{рч}$  определяется как сумма количества частот передачи и приема с учетом класса излучения по максимальной необходимой ширине полосы излучения (далее – НШПИ), определенной для этих частот:

$$K_{рч \text{ ЗССС}} = \sum_{i=1}^M \text{НШПИ}_{f_i} / 100 \text{ МГц}$$

где:  $\text{НШПИ}_{f_i}$  – максимальная необходимая ширина полосы, указанная в классе излучения для данной частоты;

$M$  – количество номиналов рабочих частот.

При этом если в разрешении рабочие частоты заданы формулой и номиналами, то общее количество  $K_{рч}$  определяется:

$$K_{рч \text{ ЗССС}} = \left[ \sum_{i=1}^M (f_{\max} - f_{\min}) + \sum_{i=1}^M \text{НШПИ}_{f_i} \right] / 100 \text{ МГц}$$

Если для номиналов рабочих частот указаны несколько разных классов излучения, то вычисления производятся по классу излучения с максимальной НШПИ для этой рабочей частоты.

## **VI. Расчет коэффициента, учитывающего технологию, применяемую при использовании радиочастотного спектра**

11. Коэффициент, учитывающий технологию, применяемую при использовании радиочастотного спектра, рассчитывается по следующей формуле:

$$K_{ТЕХ} = K_{ПЕРСП} \times K_{НШПИ} \times K_{НАС} \times K_{СОЦ}$$

- $K_{ПЕРСП}$  – коэффициент, учитывающий перспективность технологии, применяемой при использовании радиочастотного спектра, применение коэффициента  $K_{ПЕРСП}$  для радиотехнологий, в отношении которых принято соответствующее решение ГКРЧ о прекращении их дальнейшего использования и/или выводе РЭС данных технологий в другие полосы частот, осуществляется с даты принятия данного решения ГКРЧ для РЭС гражданского назначения.
- $K_{НШПИ}$  – коэффициент, учитывающий НШПИ радиосигнала для передачи информации с заданным качеством в используемом радиочастотном канале;
- $K_{НАС}$  – коэффициент, учитывающий численность населения в месте установки радиоэлектронного средства с учетом административных границ населенного пункта.
- $K_{СОЦ}$  – коэффициент, учитывающий степень социальной направленности внедрения технологии.
-

Приложение  
к Методике расчета размеров  
разовой платы и ежегодной платы  
за использование радиочастотного  
спектра в Российской Федерации

Значения ставок и коэффициентов для расчета разовой платы и ежегодной  
платы за использование радиочастотного спектра

Таблица № 1

Размеры ставок для расчета разовой платы и ежегодной платы

Плата	Ставка, руб.
Разовая	800
Ежегодная	1400

Таблица № 2

Значения коэффициентов, учитывающих диапазон радиочастот

Диапазон частот	Значение $K_{дч}$
свыше 3 до 30 кГц включительно	0,1
свыше 30 до 300 кГц включительно	0,1
свыше 300 до 3000 кГц включительно	0,1
свыше 3 до 30 МГц включительно	0,5
свыше 30 до 300 МГц включительно	2
свыше 300 до 3000 МГц включительно	2
свыше 3 до 30 ГГц включительно	1
свыше 30 до 300 ГГц включительно	0,1

Таблица № 3

Значения коэффициентов, учитывающих категории полос частот

Категория полосы частот	Значение $K_{КАТ}$	
	РЭС гражданского назначения	РЭС правительственного назначения
СИ	1	2
ПР	1,5	0
ГР	1	2

Таблица № 4

Значения коэффициентов, учитывающих перспективность технологии

№	Группа радиотехнологий	Значение $K_{ПЕРСП}$
1	Перспективные радиотехнологии, определенные Правительством Российской Федерации в «Плане использования полос радиочастот в рамках развития перспективных радиотехнологий в Российской Федерации»	0,5
2	Гражданские радиотехнологии, в отношении которых принято соответствующее решение ГКРЧ о прекращении их дальнейшего использования и/или выводе РЭС данной технологии в другие полосы частот	3
3	Другие гражданские радиотехнологии на основе цифровых методов обработки информации, не включенные в пункт 1 и пункт 2 данной таблицы	1
4	Другие гражданские радиотехнологии на основе аналоговых методов обработки информации, не включенные в пункт 1 и пункт 2 данной таблицы	1,5
5	Радиотехнологии, используемые для нужд государственного управления, в том числе президентской связи и правительственной связи, нужд обороны страны, безопасности государства и обеспечения правопорядка, не включенные в пункт 1 данной таблицы	1

Таблица № 5

Значения коэффициентов, учитывающих необходимую ширину полосы излучения радиосигнала для передачи информации с заданным качеством в используемом радиочастотном канале

НШПИ	Значение $K_{ншпи}$
менее 100 кГц	1
100 кГц - 1 МГц включительно	2
1 МГц - 10 МГц включительно	2,5
более 10 МГц	3

Примечание: Если в разрешении на использование радиочастот или радиочастотных каналов указано несколько НШПИ, то применяется максимальное значение.

Для ЗССС и узловых станций VSAT  $K_{ншпи} = 1$

Для генераторов радишума  $K_{ншпи} = 0$

Таблица № 6

Значения коэффициентов, учитывающих численность населения в месте установки радиоэлектронного средства с учетом административных границ населенного пункта

Численность населения, тыс. чел.	Значение $K_{нас}$
районы крайнего Севера	0,5
менее 200	0,9*
200 - 1 000	1
1 000 - 3 000	1,1
более 3 000	1,2

Примечание: Для пользователей, которым разрешено использовать радиочастотный спектр с применением РЭС для нужд государственного управления, в том числе президентской связи и правительственной связи, нужд обороны страны, безопасности государства и обеспечения правопорядка  $K_{нас} = 0,5$ .

\* При распространении общероссийских обязательных общедоступных телеканалов и радиоканалов значение коэффициента  $K_{нас} = 0,3$ .



**Значения коэффициента, учитывающего степень социальной направленности внедрения технологии**

Степень социальной направленности внедрения технологии	<b>Значение</b> <i>K<sub>соц.</sub></i>
Технология, используемая РЭС для обеспечения безопасности жизнедеятельности населения Российской Федерации, в том числе при чрезвычайных ситуациях *	0,3
Технология, используемая РЭС гражданского назначения в технологических сетях железнодорожной радиосвязи в полосах радиочастот 2124-2136 кГц (номинал радиочастоты 2130 кГц); 2144-2156 кГц (номинал радиочастоты 2150 кГц); 151,7125-154,0125 МГц; 307,0-307,4625 МГц; 343,0-343,4625 МГц.	0,5
Технология, применяемая радиоудлинителями телефонных каналов	0,3
Технология, применяемая для наземного и спутникового телерадиовещания обязательных программ при распространении общероссийских обязательных общедоступных телеканалов и радиоканалов	0,5

Примечание: В остальных случаях  $K_{соц.}$  равен 1.

\* К технологиям, используемым для обеспечения безопасности жизнедеятельности граждан РФ, в том числе при чрезвычайных ситуациях относятся следующих радиослужб:

- радиолокационной;
- радионавигационной;
- метеорологической;
- службы радиоопределения;
- РЭС, использующие частоты вызова и бедствия, определенные Регламентом радиосвязи.

Если применяемая технология относится к нескольким группам данной таблицы, то значение коэффициента, учитывающего степень социальной направленности внедрения технологии выбирается по минимальной величине.