ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМИССИЯ ПО РАДИОЧАСТОТАМ
ПРИ МИНИСТЕРСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО СВЯЗИ И ИНФОРМАЦИИ

РЕШЕНИЕ

от 7 мая 2007 года N 07-20-03-001

О выделении полос радиочастот устройствам малого радиуса действия

(с изменениями на 10 марта 2017 года)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
Документ с изменениями, внесенными:
[решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 28 апреля 2008 года N 08-24-01-001](http://docs.cntd.ru/document/902107109);
[решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 19 августа 2009 года N 09-04-07](http://docs.cntd.ru/document/902182089);
[решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 15 декабря 2009 года N 09-05-02](http://docs.cntd.ru/document/902193480);
[решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 15 декабря 2009 года N 09-05-09](http://docs.cntd.ru/document/902193481);
[решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 29 октября 2010 года N 10-09-03](http://docs.cntd.ru/document/902245046);
[решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 20 декабря 2011 года N 11-13-07-1](http://docs.cntd.ru/document/902322714);
[решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 2 октября 2012 года N 12-15-08-8](http://docs.cntd.ru/document/902379124);
[решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 19 декабря 2012 года N 12-16-09-7](http://docs.cntd.ru/document/902392318);
[решением ГКРЧ при Минсвязи России от 24 мая 2013 года N 13-18-06-9](http://docs.cntd.ru/document/499028606);
[решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 11 декабря 2013 года N 13-22-08](http://docs.cntd.ru/document/499065972);
[решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 22 июля 2014 года N 14-26-12](http://docs.cntd.ru/document/420213898);
[решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 20 ноября 2014 года N 14-29-01](http://docs.cntd.ru/document/456001728);
[решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 10 февраля 2015 года N 15-30-07-5](http://docs.cntd.ru/document/420255349);
[решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 30 июня 2015 года N 15-33-09](http://docs.cntd.ru/document/420289406);
[решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 29 февраля 2016 года N 16-36-03](http://docs.cntd.ru/document/420342446);
[решением ГКРЧ при Минсвязи России от 10 марта 2017 года N 17-40-06-3](http://docs.cntd.ru/document/456051805).
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Рассмотрев обращение Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации и заслушав сообщение Федерального государственного унитарного предприятия "Научно-исследовательский институт радио" (ФГУП НИИР) о выделении полос радиочастот устройствам малого радиуса действия, ГКРЧ отмечает.

Устройство малого радиуса действия - это техническое средство, предназначенное для передачи и (или) приема радиоволн на короткие расстояния. Данные устройства используются при условии, что они не создают помех другим радиоэлектронным средствам (РЭС) и не требует защиты от помех со стороны других РЭС. Полосы радиочастот, которые могут быть использованы устройствами малого радиуса действия, приведены в Таблице распределения полос частот между радиослужбами Российской Федерации. Вместе с тем, лишь незначительная часть общего радиочастотного спектра, распределенного для устройств малого радиуса действия, в настоящее время разрешено к использованию указанными устройствами. Это обусловлено отсутствием утвержденных ГКРЧ условий и единых регуляторных процедур использования полос радиочастот, рекомендованных для устройств малого радиуса действия.

В соответствии с [решением ГКРЧ от 28.07.2003 N 28/3](http://docs.cntd.ru/document/901879536) ФГУП НИИР совместно с научно-исследовательскими учреждениями Минобороны России и заинтересованными организациями провели комплекс научно-исследовательских работ (далее - НИР), направленных на разработку условий использования различных полос радиочастот устройствами малого радиуса действия.

В ходе НИР выполнен анализ международного опыта регулирования использования радиочастотного спектра устройствами малого радиуса действия, обобщены результаты практического использования устройств малого радиуса действия в Российской Федерации, разработаны условия использования отдельных полос радиочастот новыми типами устройств малого радиуса действия: неспециализированными и индукционными устройствами, а также устройствами передачи данных и обнаружения передвижения.

Признавая важность расширения номенклатуры устройств малого радиуса действия, разрешенных для использования на территории Российской Федерации, а также принимая во внимание результаты исследований, ГКРЧ решила:

1. Выделить гражданам Российской Федерации и российским юридическим лицам полосы радиочастот, указанные в приложениях к настоящему решению ГКРЧ для разработки, производства и модернизации устройств малого радиуса действия при условии, что основные технические характеристики и типы разрабатываемых, производимых и модернизируемых устройств малого радиуса действия соответствуют основным техническим характеристикам и типам, указанным в приложениях к настоящему решению ГКРЧ, а также удовлетворяют требованиям, установленным [ГОСТ Р 52459.3-2009 "Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства радиосвязи. Часть 3. Частные требования к устройствам малого радиуса действия, работающим на частотах от 9 кГц до 40 ГГц"](http://docs.cntd.ru/document/1200076815) и ["Нормами 18-13. Радиопередающие устройства гражданского назначения. Требования на допустимые уровни побочных излучений. Методы контроля"](http://docs.cntd.ru/document/1200107669), утверждёнными [решением ГКРЧ от 24 мая 2013 года N 13-18-03"](http://docs.cntd.ru/document/499038505).
(Пункт в редакции, введенной в действие [решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 11 декабря 2013 года N 13-22-08](http://docs.cntd.ru/document/499065972).

2. Выделить физическим и юридическим лицам полосы радиочастот, указанные в приложениях к настоящему решению ГКРЧ, для применения устройств малого радиуса действия на территории Российской Федерации.

3. Использование указанных в приложениях к настоящему решению ГКРЧ полос радиочастот для применения устройств малого радиуса действия должно осуществляться без оформления отдельных решений ГКРЧ и разрешений на использование радиочастот или радиочастотных каналов для каждого конкретного пользователя при выполнении следующих условий:

- соответствия технических характеристик, условий использования и типов устройств малого радиуса действия основным техническим характеристикам, условиям использования и типам, указанным в приложениях к настоящему решению ГКРЧ;

- устройства малого радиуса действия не должны создавать недопустимых помех и не должны требовать защиты от помех со стороны радиоэлектронных средств, работающих в соответствии с Таблицей распределения полос частот между радиослужбами Российской Федерации;

- регистрации устройств малого радиуса действия в установленном в Российской Федерации порядке.

4. Ввоз из-за границы на территорию Российской Федерации конкретных типов устройств малого радиуса действия должен осуществляться в установленном порядке. При этом включение новых типов устройств малого радиуса в Перечень радиоэлектронных средств, разрешенных для ввоза на территорию Российской Федерации, должен осуществляется при наличии протоколов измерений, подтверждающих соответствие технических характеристик ввозимых устройств малого радиуса действия требованиям, установленным настоящим решением ГКРЧ, [ГОСТ Р-51856 "Совместимость технических средств электромагнитная. Средства радиосвязи малого радиуса действия, работающие на частотах от 3 кГц до 400 ГГц. Требования и методы испытаний"](http://docs.cntd.ru/document/1200028922) и ["Нормами 18-07. Радиопередающие устройства гражданского назначения. Требования на допустимые уровни побочных излучений. Методы контроля"](http://docs.cntd.ru/document/902039839), утвержденными [решением ГКРЧ от 12.02.2007 N 07-19-07-001](http://docs.cntd.ru/document/902039839)".

Протоколы испытаний (измерений) оформляются аккредитованными в установленном порядке в системе сертификации в области связи испытательными лабораториями (центрами) (абзац дополнительно включен [решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 15 декабря 2009 года N 09-05-09](http://docs.cntd.ru/document/902193481)).

5. Срок действия настоящего решения ГКРЧ до 01.05.2027.
(Пункт в редакции, введенной в действие [решением ГКРЧ при Минсвязи России от 10 марта 2017 года N 17-40-06-3](http://docs.cntd.ru/document/456051805). - См. [предыдущую редакция](http://docs.cntd.ru/document/542600390))

Приложение 1. Неспециализированные (любого назначения) устройства

Приложение 1
к решению ГКРЧ
от 7 мая 2007 года N 07-20-03-001
(В редакции,
введенной в действие
[решением ГКРЧ
при Мининформсвязи России
от 2 октября 2012 года N 12-15-08-8](http://docs.cntd.ru/document/902379124). -
См. [предыдущую редакцию](http://docs.cntd.ru/document/542600282))

Неспециализированные (любого назначения) устройства

(с изменениями на 20 ноября 2014 года)

**Неспециализированные (любого назначения) устройства - устройства малого радиуса общего применения, включая устройства дистанционного управления и передачи телеметрии, телеуправления, сигнализации, передачи данных и других подобных передач.**

Основные технические характеристики и условия использования неспециализированных устройств малого радиуса действия

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Полосы радиочастот | Технические характеристики | Рабо-чий | Разнос кана- | Дополни-тельные |
|  | Наименование | Значение | Размерность | цикл | лов | условия использования |
| 26,957-27,283 МГц | Напряженность магнитного поля на расстоянии 10 м, не более; | 42 | дБ (мкА/м) | нет огра-ниче-ний | нет | нет |
|  | ЭИИМ, не более; | -17 | дБВт |  |  |  |
|  | Коэффициент усиления антенны, не более; | 3 | ДБ |  |  |  |
| 40,660-40,700 МГц | ЭИИМ, не более; | -17 | дБВт | нет огра- | нет | нет |
|  | Коэффициент усиления антенны, не более; | 3 | дБ | ниче-ний |  |  |
| 433,075-434,79 МГц | ЭИИМ, не более; | -17 | дБВт |  |  | Допускается использование маломощными радио-станциями и устройствами для обработки штрихкодов |
| 459-460 МГц | ЭИИМ, не более | -15 | дБВт | нет огра-ниче-ний | нет | Требуется получение разрешения на использование радиочастот или радиочастотных каналов в установленном порядке |
| (Позиция дополнительно включена [решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 11 декабря 2013 года N 13-22-08](http://docs.cntd.ru/document/499065972)) |
| 2400-2483,5 МГц | ЭИИМ, не более | -20 | дБВт | нет огра-ниче-ний | нет | нет |
| (Позиция дополнительно включена [решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 20 ноября 2014 года N 14-29-01](http://docs.cntd.ru/document/456001728)) |

Приложение 2. Основные технические характеристики и условия использования устройств малого радиуса действия в сетях беспроводной передачи данных и других устройств с функцией передачи данных

Приложение 2
к решению ГКРЧ
от 7 мая 2007 года N 07-20-03-001
(В редакции, введенной в действие
[решением ГКРЧ при Минкомсвязи России
от 29 февраля 2016 года N 16-36-03](http://docs.cntd.ru/document/420342446). -
См. [предыдущую редакцию](http://docs.cntd.ru/document/542600383))

Основные технические характеристики и условия использования устройств малого радиуса действия в сетях беспроводной передачи данных

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
\* Допускается также использование устройств управления моделями в полосе радиочастот 2400-2483,5 МГц.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| Полосы | Технические характеристики | Дополнительные |
| радиочастот | Наименование | Значение | Размер-ность | условия использования |
| **1. Устройства с псевдослучайной перестройкой рабочей частоты (ППРЧ)** |
| 2400-2483,5 МГц | Ширина канала | не менее 1 | МГц | нет |
|  | Время пребывания (работы) на одной несущей, выбор которой осуществляется по псевдослучайному закону | не более 0,4 | с |  |
|  | Количество каналов ППРЧ | не менее 15 |  |  |
|  | Максимальная ЭИИМ | 100 | мВт |  |
| **2. Устройства с прямым расширением спектра и другими видами модуляции\*\*** |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*\* Для устройств с прямым расширением спектра и другими видами модуляции при указании ограничений на максимальное значение ЭИИМ и спектральной плотности ЭИИМ является обязательным выполнение этих двух условий. |
| 2400-2483,5 МГц | Максимальная спектральная плотность ЭИИМ | 10 | мВт/МГц | нет |
|  | Максимальная ЭИИМ | 100 | мВт |  |
| 2400-2483,5 МГц | Максимальная спектральная плотность ЭИИМ | 20 | мВт/МГц | Допускается применение РЭС вне закрытых помещений только для целей |
|  | Максимальная ЭИИМ | 100 | мВт | сбора информации телеметрии в составе автоматизированных систем контроля и учета ресурсов или систем охраны |
| 5150-5350 МГц | Максимальная спектральная плотность ЭИИМ | 10 | мВт/МГц | Для применения внутри закрытых помещений\*\*\* |
|  | Максимальная ЭИИМ | 200 | мВт | С использованием системы автоматической регулировки мощности |
| 5650-5850 МГц | Максимальная спектральная плотность ЭИИМ | 10 | мВт/МГц | Для применения внутри закрытых помещений\*\*\* |
|  | Максимальная ЭИИМ | 200 | мВт | С использованием системы автоматической регулировки мощности |
| 57-66 ГГц | Максимальная спектральная плотность ЭИИМ | 13 | дБм/МГц | Для применения только внутри закрытых помещений\*\*\* |
|  | Максимальная ЭИИМ | 40 | дБм |  |
| **3. Устройства на борту воздушных судов с прямым расширением спектра и другими видами модуляции\*\*** |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*\* Для устройств с прямым расширением спектра и другими видами модуляции при указании ограничений на максимальное значение ЭИИМ и спектральной плотности ЭИИМ является обязательным выполнение этих двух условий.\*\*\* Условие применения устройств малого радиуса действия внутри закрытых помещений должно обеспечивать дополнительное ослабление радиосигнала от указанных устройств в направлении других РЭС, функционирующих в соответствии с [Таблицей распределения полос частот между радиослужбами Российской Федерации](http://docs.cntd.ru/document/902327854). |
| 5150-5250 МГц | Максимальная ЭИИМ | 100 | мВт | Применение на борту воздушных судов |
| 5250-5350 МГц | Максимальная ЭИИМ | 100 | мВт | Применение на борту воздушных судов:1. Для локальных сетей служебной связи экипажа воздушного судна разрешается использование на борту воздушных судов в районе аэропорта и на всех этапах полета2. Для локальных сетей беспроводного доступа общего использования - разрешается использование на борту воздушных судов в полете, на высоте не ниже 3000 м |
| 5650-5825 МГц | Максимальная ЭИИМ | 100 | мВт | Разрешается использование на борту воздушных судов, находящихся в полете на высоте не ниже 3000 м |

Приложение 3. Устройства охранной радиосигнализации

Приложение 3
к решению ГКРЧ
от 7 мая 2007 года N 07-20-03-001

Устройства охранной радиосигнализации - системы радиосигнализации, включающие системы общественной радиосигнализации и системы радиосигнализации для обеспечения безопасности.

Основные технические характеристики и условия использования устройств охранной радиосигнализации

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Полосы радиочастот | Технические характеристики | Рабочий цикл | Разнос каналов | Дополнительные условия использования |
|  | Наименование | Значение | Размерность |  |  |  |
| 26,939-26,951 МГц | Максимальная мощность передатчика | 2 | Вт | <10% | нет | Ограничивается использованием в системах охранной радиосигнализации |
|  | Максимальный коэффициент усиления антенны | 3 | дБ |  |  | автомашин на радиочастоте 26,945 МГц |
| 26,954-26,966 МГц | Максимальная мощность передатчика | 2 | Вт | <10% | нет | Ограничивается использованием в системах охранной радиосигнализации |
|  | Максимальный коэффициент усиления антенны | 3 | дБ |  |  | помещений на радиочастоте 26,960 МГц |
| 149,95-150,0625 МГц | Максимальная мощность передатчика | 25 | мВт | <10% | нет | Ограничивается использованием в системах охранной радиосигнализации |
|  | Максимальный коэффициент усиления антенны | 3 | дБ |  |  | удаленных объектов |
| 433,05- 434,79 МГц | Максимальная мощность передатчика | 5 | мВт | <10% | нет | нет |
|  | Максимальный коэффициент усиления антенны | 3 | дБ |  |  |  |
| 868-868,2 МГц | Максимальная мощность передатчика | 10 | мВт | <10% | нет | нет |
|  | Максимальный коэффициент усиления антенны | 3 | дБ |  |  |  |

Приложение 4. Индукционные устройства

Приложение 4
к решению ГКРЧ
от 7 мая 2007 года N 07-20-03-001
(в редакции [решения ГКРЧ при Мининформсвязи России
от 19 августа 2009 года N 09-04-07](http://docs.cntd.ru/document/902182089). -
См. [предыдущую редакцию](http://docs.cntd.ru/document/902197104))

Индукционные устройства

(с изменениями на 2 октября 2012 года)

Индукционные устройства - системы связи, основанные на использовании свойств магнитного поля и как правило использующие низкие радиочастоты.

Основные технические характеристики и условия использования индукционных устройств

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Полосырадиочастот | Технические характеристики | Рабочий цикл | Разнос каналов | Дополнительные условия |
|  | Наименование | Значение | Размер-ность |  |  | использования |
| 9-59,75 кГц | Максимальная напряженность магнитного поля на расстоянии 10 м | 72 | дБ(мкА/м) | нет ограни-чений | нет | В случае применения внешней антенны допускается использование только петлевой антенны. Снижение напряженности поля 3 дБ/октава в полосе 30 кГц |
| (Позиция в редакции, введенной в действие [решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 2 октября 2012 года N 12-15-08-8](http://docs.cntd.ru/document/902379124). |
| 59,75-60,25 кГц | Максимальная напряженность магнитного поля на расстоянии 10 м | 42 | дБ(мкА/м) | нет ограни-чений | нет | В случае применения внешней антенны допускается использование только петлевой антенны |
| (Позиция в редакции, введенной в действие [решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 2 октября 2012 года N 12-15-08-8](http://docs.cntd.ru/document/902379124). |
| 60,25-70 кГц | Максимальная напряженность магнитного поля на расстоянии 10 м | 69 | дБ(мкА/м) | нет ограни-чений | нет | В случае применения внешней антенны допускается использование только петлевой антенны. Снижение напряженности поля 3 дБ/октава в полосе 30 кГц |
| (Позиция в редакции, введенной в действие [решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 2 октября 2012 года N 12-15-08-8](http://docs.cntd.ru/document/902379124). |
| 70-119 кГц | Максимальная напряженность магнитного поля на расстоянии 10 м | 42 | дБ(мкА/м) | нет ограни-чений | нет | В случае применения внешней антенны допускается использование только петлевой антенны |
| (Позиция в редакции, введенной в действие [решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 2 октября 2012 года N 12-15-08-8](http://docs.cntd.ru/document/902379124). |
| 119-135 кГц | Максимальная напряженность магнитного поля на расстоянии 10 м | 66 | дБ(мкА/м) | нет ограни-чений | нет | В случае применения внешней антенны допускается использование только петлевой антенны. Снижение напряженности поля 3 дБ/октава в полосе 30 кГц |
| (Позиция в редакции, введенной в действие [решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 2 октября 2012 года N 12-15-08-8](http://docs.cntd.ru/document/902379124). |
| 6765-6795 кГц | Максимальная напряженность магнитного поля на расстоянии 10 м | 42 | дБ(мкА/м) | нет ограни-чений | нет | нет |
| (Позиция в редакции, введенной в действие [решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 2 октября 2012 года N 12-15-08-8](http://docs.cntd.ru/document/902379124). |
| 7400-8800 кГц | Максимальная напряженность магнитного поля на расстоянии 10 м | 9 | дБ(мкА/м) | нет ограни-чений | нет | нет |
| (Позиция в редакции, введенной в действие [решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 2 октября 2012 года N 12-15-08-8](http://docs.cntd.ru/document/902379124). |
| 10,2-11 МГц | Максимальная напряженность магнитного поля на расстоянии 10 м | -4 | дБ(мкА/м) | нет ограни-чений | нет | нет |
| (Позиция в редакции, введенной в действие [решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 2 октября 2012 года N 12-15-08-8](http://docs.cntd.ru/document/902379124). |
| 13,553-13,567 МГц | Максимальная напряженность магнитного поля на расстоянии 10 м | 42 | дБ(мкА/м) | нет ограни-чений | нет | нет |
| (Позиция в редакции, введенной в действие [решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 2 октября 2012 года N 12-15-08-8](http://docs.cntd.ru/document/902379124). |
| 26,957-27,283 МГц | Максимальная напряженность магнитного поля на расстоянии 10 м | 42 | дБ(мкА/м) | нет ограни-чений | нет | нет |
| (Позиция в редакции, введенной в действие [решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 2 октября 2012 года N 12-15-08-8](http://docs.cntd.ru/document/902379124). |

Приложение 5. Устройства управления моделями

Приложение 5
к решению ГКРЧ
от 7 мая 2007 года N 07-20-03-001

(с изменениями на 2 октября 2012 года)

Устройства управления моделями - радиооборудование для управления перемещением модели (игрушки) в воздушном пространстве, на земле, на воде и под водой.

Основные технические характеристики и условия использования устройств управления моделями

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Полосы радиочастот | Технические характеристики | Рабочий цикл | Разнос каналов | Дополнительные условия использования |
|  | Наименование | Значение | Размер-ность |  |  |  |
| 26,957-27,283 МГц | Максимальная мощность передатчика; | 10 | мВт | нет ограни-чений | 50 кГц | Радиочастоты: 26,995 МГц; 27,045 МГц; 27,095 МГц; |
|  | Максимальный коэффициент усиления антенны | 3 | дБ |  |  | 27,145 МГц; 27,195 МГц |
| (Позиция в редакции [решения ГКРЧ при Мининформсвязи России от 15 декабря 2009 года N 09-05-09](http://docs.cntd.ru/document/902193481); в редакции, введенной в действие [решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 2 октября 2012 года N 12-15-08-8](http://docs.cntd.ru/document/902379124). |
| 28,0-28,2 МГц | Максимальная мощность передатчика; | 1 | Вт | нет ограни-чений | нет | нет |
|  | Максимальный коэффициент усиления антенны | 3 | дБ |  |  |  |
| (Позиция в редакции, введенной в действие [решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 2 октября 2012 года N 12-15-08-8](http://docs.cntd.ru/document/902379124). |
| 40,66-40,7 МГц | Максимальная мощность передатчика; | 1 | Вт | нет ограни-чений | 10 кГц | нет |
|  | Максимальный коэффициент усиления антенны | 3 | дБ |  |  |  |
| (Позиция в редакции, введенной в действие [решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 2 октября 2012 года N 12-15-08-8](http://docs.cntd.ru/document/902379124). |

Приложение 6. Радиомикрофоны

Приложение 6
к решению ГКРЧ
от 7 мая 2007 года N 07-20-03-001

(с изменениями на 10 марта 2017 года)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
Настоящее приложение дополнено условиями использования полосы радиочастот 470-638 МГц - [решение ГКРЧ при Минсвязи России от 10 марта 2017 года N 17-40-06-3](http://docs.cntd.ru/document/456051805) (изменения не приводятся).
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Под радиомикрофонами подразумеваются портативные маломощные передатчики, носимые или прикрепляемые к одежде для передачи звуковой информации, включая устройства для людей с дефектами слуха.

Основные технические характеристики и условия использования устройств малого радиуса действия типа радиомикрофоны

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Полосы радиочастот | Технические характеристики | Рабочий цикл | Разнос каналов | Дополнительные условия использования |
|  | Наименование | Значение | Размерность |  |  |  |
| 33,175-40 МГц | Максимальная мощность передатчика | 10 | мВт | нет ограни-чений | нет | Слухоречевые радиотренажеры для людей с дефектами слуха. |
|  | Максимальный коэффициент усиления антенны | 3 | дБ |  |  | Фиксированные частоты:33,2; 33,35; 33,45; 33,55; 33,575; |
|  |  |  |  |  |  | 33,6; 33,75; 33,85; 33,875; 33,9; 34,05; 34,15; 34,175; 34,2; 34,3; 34,375; 34,4; 34,975; 35,025; 35,15; 35,225; 35,375; 35,55; 35,65; 35,95; 35,975; 36,025; 36,075; 36,125; 36,175; 36,225; 36,275; 36,325; 36,375; 36,425; 36,475; 36,525; 36,575; 36,625; 36,675; 36,725; 36,775; 36,825; 36,875; 36,925; 36,975; 37,025; 37,075; 37,125; 37,175; 37,225; 37,275; 37,325; 37,375; 37,425; 37,475; 37,525; 37,575; 37,625; 37,675; 37,725; 37,775; 37,825; 37,875; 37,925; 37,975; 38,025; 38,075; 38,125; 38,175; 38,225; 38,275; 38,325; 38,375; 38,425; 38,475; 38,525; 38,575; 38,625; 38,675; 38,725; 38,775; 39,025; 39,225; 39,400; 39,6; 39,75; 39,85; 39,925; 39,975; |
| (Позиция в редакции, введенной в действие [решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 2 октября 2012 года N 12-15-08-8](http://docs.cntd.ru/document/902379124). |
| 40,025-48,5 МГц | Максимальная мощность передатчика | 10 | мВт | нет ограни-чений | нет | Слухоречевые радиотренажеры для людей с дефектами слуха. Фиксированные |
|  | Максимальный коэффициент усиления антенны | 3 | дБ |  |  | частоты: 40,05; 40,15; 40,25; 40,325; 40,425; 40,65; |
|  |  |  |  |  |  | 40,825; 41,3; 41,325; 41,35; 41,375; 41,4; 41,5; 41,6; 41,625; 41,65; 41,675; 41,7; 41,75; 41,8; 41,9; 41,95; 42,1; 42,15; 42,2; 42,25; 42,35; 42,45; 42,475; 42,5; 42,525; 42,55; 42,575; 42,6; 42,625; 42,65; 42,675; 42,7; 42,725; 42,75; 42,8; 42,85; 42,95; 42,975; 43;43,15; 43,175; 43,2; 43,225; 43,25; 43,4; 43,5; 43,7; 43,725; 43,75; 43,8; 44; 44,25; 44,4; 44,475; 44,5; 44,65; 44,75; 44,975; 45; 45,25; 45,45; 45,475; 45,5; 45,65; 45,75; 45,8; 45,95; 45,975; 46; 46,125; 46,175; 46,225; 46,425; 46,45; 46,475; 46,55; 46,575; 46,6; 46,65; 46,675; 46,7; 46,775; 46,8; 46,825; 46,85; 46,875; 46,925; 46,95; 46,975; 47; 47,075; 47,125; 47,25; 47,3; 47,375; 47,4; 47,425; 47,45; 47,55; 47,575; 47,625; 47,675; 47,7; 47,725; 47,825; 47,85; 47,875; 47,925; 47,975; 48,075; 48,125; 48,15; 48,175; 48,325; 48,35; 48,375; 48,425; 48,45; 48,475 |
| (Позиция в редакции, введенной в действие [решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 2 октября 2012 года N 12-15-08-8](http://docs.cntd.ru/document/902379124). |
| 57-57,575 МГц | Максимальная мощность передатчика | 10 | мВт | нет ограни-чений | нет | Слухоречевые радиотренажеры для людей с дефектами слуха. |
|  | Максимальный коэффициент усиления антенны | 3 | дБ |  |  | Фиксированные частоты:57,0125; 57,025; 57,0375; 57,05; |
|  |  |  |  |  |  | 57,0625; 57,075; 57,0875; 57,1; 57,1125; 57,125; 57,1375; 57,15; 57,1625; 57,175; 57,1875; 57,2; 57,2125; 57,225; 57,2375; 57,25; 57,2625; 57,275; 57,2875; 57,3; 57,3125; 57,325; 57,3375; 57,35; 57,3625; 57,375; 57,3875; 57,4; 57,4125; 57,425; 57,4375; 57,45; 57,475; 57,4875; 57,5 |
| (Позиция в редакции, введенной в действие [решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 2 октября 2012 года N 12-15-08-8](http://docs.cntd.ru/document/902379124). |
| 66-74 МГц | Максимальная мощность передатчика | 10 | мВт | нет ограни-чений | нет | Радиомикрофоны типа "Караоке" |
|  | Максимальный коэффициент усиления антенны | 3 | дБ |  |  |  |
| (Позиция в редакции, введенной в действие [решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 2 октября 2012 года N 12-15-08-8](http://docs.cntd.ru/document/902379124). |
| 87,5-92 МГц | Максимальная мощность передатчика | 10 | мВт | нет ограни-чений | нет | Радиомикрофоны типа "Караоке" |
|  | Максимальный коэффициент усиления антенны | 3 | дБ |  |  |  |
| (Позиция в редакции, введенной в действие [решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 2 октября 2012 года N 12-15-08-8](http://docs.cntd.ru/document/902379124). |
| 100-108 МГц | Максимальная мощность передатчика | 10 | мВт | нет ограни-чений | нет | Радиомикрофоны типа "Караоке" |
|  | Максимальный коэффициент усиления антенны | 3 | дБ |  |  |  |
| (Позиция в редакции, введенной в действие [решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 2 октября 2012 года N 12-15-08-8](http://docs.cntd.ru/document/902379124). |
| 151-162, МГц и 163,2-168,5 МГц | Максимальная мощность передатчика | 5 | мВт | нет ограни-чений | нет | нет |
|  | Максимальный коэффициент усиления антенны | 3 | дБ |  |  |  |
| 165,55-167,3 МГц | Максимальная мощность передатчика | 20 | мВт | нет ограни-чений | нет | Концертные радиомикрофоны, работающие на радиочастотах: |
|  | Максимальный коэффициент усиления антенны | 3 | дБ |  |  | 165,7 МГц; 166,1 МГц; 166,5 МГц; 167,15 МГц |
| 174-230 МГц | Максимальная мощность передатчика | 5 | мВт | нет ограни-чений | 200 кГц | Концертные радиомикрофоны |
|  | Максимальный коэффициент усиления антенны  | 3 | дБ |  |  |  |
| (Позиция в редакции, введенной в действие [решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 2 октября 2012 года N 12-15-08-8](http://docs.cntd.ru/document/902379124). |
| 470-638 МГц | Максимальная мощность передатчика | 5 | мВт | нет ограни-чений | 200 кГц |  |
|  | Максимальный коэффициент усиления антенны  | 3 | дБ |  |  |  |
| (Позиция в редакции, введенной в действие [решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 2 октября 2012 года N 12-15-08-8](http://docs.cntd.ru/document/902379124); в редакции, введенной в действие [решением ГКРЧ при Минсвязи России от 24 мая 2013 года N 13-18-06-9](http://docs.cntd.ru/document/499028606). |
| 710-726 МГц | Максимальная мощность передатчика | 5 | мВт | нет ограни-чений | 200 кГц |  |
|  | Максимальный коэффициент усиления антенны  | 3 | дБ |  |  |  |
| (Позиция в редакции, введенной в действие [решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 2 октября 2012 года N 12-15-08-8](http://docs.cntd.ru/document/902379124); в редакции, введенной в действие [решением ГКРЧ при Минсвязи России от 24 мая 2013 года N 13-18-06-9](http://docs.cntd.ru/document/499028606). |
| 650-758 МГц | Максимальная мощность передатчика | 50 | мВт | нет | 200 кГц | Для применения внутри |
|  | Максимальный коэффициент усиления антенны | 3 | дБ | ограни-чений |  | закрытых помещений\* |
| (Позиция дополнительно включена [решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 29 февраля 2016 года N 16-36-03](http://docs.cntd.ru/document/420342446))\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\* Условие применения устройств малого радиуса действия внутри закрытых помещений должно обеспечивать дополнительное ослабление радиосигнала на 12 дБ от указанных устройств в направлении других РЭС, функционирующих в соответствии с [Таблицей распределения полос частот между радиослужбами Российской Федерации](http://docs.cntd.ru/document/902327854).(Сноска дополнительно включена [решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 29 февраля 2016 года N 16-36-03](http://docs.cntd.ru/document/420342446))  |

Приложение 7. Устройства для обнаружения передвижения и радиосигнализации

Приложение 7
к решению ГКРЧ
от 7 мая 2007 года N 07-20-03-001
(в редакции [решения ГКРЧ
при Мининформсвязи России
от 19 августа 2009 года N 09-04-07](http://docs.cntd.ru/document/902182089) -
см. [предыдущую редакцию](http://docs.cntd.ru/document/902197104))

Устройства для обнаружения передвижения и радиосигнализации

(с изменениями на 24 мая 2013 года)

Устройства для обнаружения передвижения и радиосигнализации - радары малой мощности для целей радиоопределения, включающее определение положения, скорости или других характеристик объекта

Основные технические характеристики и условия использования устройств для обнаружения передвижения и радиосигнализации

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Полосырадиочастот | Технические характеристики | Рабочий цикл | Разнос каналов | Дополнительные условия |
|  | Наименование | Значение | Размер-ность |  |  | использования |
| 10,54-10,56 ГГц | ЭИИМ, не более | -10 | дБВт | нет ограни-чений | нет | Разрешается использование только на борту речных и морских судов |
| (Позицция дополнительно включена [решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 19 декабря 2012 года N 12-16-09-7](http://docs.cntd.ru/document/902392318)) |
| 24,05-24,25 ГГц | Максимальная ЭИИМ | 100 | мВт | нет ограни-чений | нет | Автомобильные радары:Ширина полосы излучения не менее 9 МГц - без ограничений;Ширина полосы излучения меньше 9 МГц:Время облучения не должно превышать 0,14 мкс каждые 3 мс в полосе 60 кГц |
| (Позиция в редакции, введенной в действие [решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 2 октября 2012 года N 12-15-08-8](http://docs.cntd.ru/document/902379124). |
| 24,05-24,25 ГГц | Максимальная ЭИИМ | 100 | мВт | нет ограни-чений | нет | Фиксированные радары:1. РЭС определения параметров движения транспортных средств должны устанавливаться вдоль автодорог на расстоянии не менее 4 м от контролируемого участка дороги.2. Установка РЭС определения параметров движения транспортных средств должна выполняться перпендикулярно направлению движения на одно- или многополосной дороге с допустимым отклонением 15 град.3. Высота установки РЭС определения параметров движения транспортных средств не должна превышать 5 м над дорожным покрытием.4. Угол наклона главного луча к горизонту должен составлять минус 20 и менее градусов. |
| (Позиция в редакции, введенной в действие [решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 2 октября 2012 года N 12-15-08-8](http://docs.cntd.ru/document/902379124). |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 76-77 ГГц | Максимальная ЭИИМ | 0 | дБВт | нет ограничений | нет | Автомобильные радарыИспользуемая модуляция:непрерывный ЧМ сигнал/импульсная с ЛЧМ |
| (Позиция дополнительно включена [решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 29 октября 2010 года N 10-09-03](http://docs.cntd.ru/document/902245046)) |
| 77-81 ГГц | Максимальная спектральная плотность ЭИИМ | -33 | дБВт/МГц | нет ограничений | Ширина канала не менее 500 МГц | Автомобильные сверхшироко-полосные радары |
| (Позиция дополнительно включена [решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 29 октября 2010 года N 10-09-03](http://docs.cntd.ru/document/902245046)) |
| 2440-2460 МГц | ЭИИМ, не более | -10 | дБВт | нет ограничений | нет | Разрешается использование только на борту речных и морских судов |
| (Позиция дополнительно включена [решением ГКРЧ при Минсвязи России от 24 мая 2013 года N 13-18-06-9](http://docs.cntd.ru/document/499028606)) |
| 9200-9975 МГц | ЭИИМ, не более | -17 | дБВт | нет ограни-чений | нет  | нет  |
| (Позиция дополнительно включена [решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 2 октября 2012 года N 12-15-08-8](http://docs.cntd.ru/document/902379124)) |

Приложение 8. Устройства для обнаружения и спасания пострадавших от снежных лавин

Приложение 8
к решению ГКРЧ
от 7 мая 2007 года N 07-20-03-001

(с изменениями на 2 октября 2012 года)

Устройства для обнаружения и спасания пострадавших от снежных лавин - это радиолокационные маяки (лавинные маяки), предназначенные для поиска и обнаружения жертв после схода лавины.

Основные технические характеристики и условия использования устройства для обнаружения и спасания пострадавших от снежных лавин

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Радио- | Технические характеристики | Рабочий | Разнос | Дополнительные |
| частота | Наименование | Значение | Размер-ность | цикл | каналов | условия использования |
| 457 кГц | Максимальная напряженность магнитного поля на расстоянии 10 м. | 7 | дБ (мкА/м) | 100% | нет | Непрерывно излучаемая немодулированная несущая |
| (Позиция в редакции, введенной в действие [решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 2 октября 2012 года N 12-15-08-8](http://docs.cntd.ru/document/902379124). |

Приложение 9. Устройства радиочастотной идентификации

Приложение 9
к решению ГКРЧ
от 7 мая 2007 года N 07-20-03-001

(с изменениями на 2 октября 2012 года)

Устройства радиочастотной идентификации - это устройства малого радиуса действия, предназначенные для передачи данных в соответствующие "метки" и получение данных вручную или машинным способом.

Основные технические характеристики и условия использования устройства радиочастотной идентификации

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Радио- | Технические характеристики | Рабочий | Разнос | Дополнительные |
| частота | Наименование | Значение | Размерность | цикл | каналов | условия использования |
| 13,553-13,567 МГц | Максимальная напряженность магнитного поля на расстоянии 10 м. | 60 | дБ (мкА/м) | нет ограни-чений | нет |  |
| (Позиция в редакции, введенной в действие [решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 2 октября 2012 года N 12-15-08-8](http://docs.cntd.ru/document/902379124). |

Приложение 10. Устройства радиочастотной идентификации

Приложение 10
к решению ГКРЧ
от 7 мая 2007 года N 07-20-03-001

(дополнительно включено
[решением ГКРЧ при Мининформсвязи России
от 28 апреля 2008 года N 08-24-01-001](http://docs.cntd.ru/document/902107109))

Устройства радиочастотной идентификации

(с изменениями на 2 октября 2012 года)

Устройства радиочастотной идентификации - это устройства малого радиуса действия, предназначенные для передачи данных в соответствующих "метках" и получение данных вручную или машинным способом.

Основные технические характеристики и условия использования устройства радиочастотной идентификации

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Радио- | Технические характеристики | Рабочий | Разнос | Дополнительные |
| частота | Наименование | Значение | Размер-ность | цикл | каналов | условия использования |
| 866,6-867,4 МГц | ЭИМ | 100 | мВт |  | 200 кГц | Не требуется присвоение (назначение) радиочастот или радиочастотных каналов при:а) использовании режима LBT\*, иб) использовании в пределах аэропортов |
| (Позиция в редакции, введенной в действие [решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 2 октября 2012 года N 12-15-08-8](http://docs.cntd.ru/document/902379124). |
| 866-868 МГц | ЭИМ | 500 | мВт |  | 200 кГц | Требуется присвоение (назначение) радиочастот или радиочастотных каналов в установленном порядке |
| (Позиция в редакции, введенной в действие [решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 2 октября 2012 года N 12-15-08-8](http://docs.cntd.ru/document/902379124). |
| 866,0-867,6 МГц | ЭИМ | 2 | Вт |  | 200 кГц | Требуется присвоение (назначение) радиочастот или радиочастотных каналов в установленном порядке |
| (Позиция в редакции, введенной в действие [решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 2 октября 2012 года N 12-15-08-8](http://docs.cntd.ru/document/902379124). |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* LBT - режим прослушивания перед излучением.

Приложение 11. Неспециализированные (любого назначения) устройства

Приложение 11
к решению ГКРЧ
от 7 мая 2007 года N 07-20-03-001

(дополнительно включено
[решением ГКРЧ при Мининформсвязи России
от 28 апреля 2008 года N 08-24-01-001](http://docs.cntd.ru/document/902107109))

Неспециализированные (любого назначения) устройства

(с изменениями на 2 октября 2012 года)

Неспециализированные (любого назначения) устройства - устройства малого радиуса общего применения, включая устройства дистанционного управления и передачи телеметрии, телеуправления, сигнализации, передачи данных и других подобных передач.

Основные технические характеристики и условия использования неспециализированных устройств малого радиуса действия

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Полосы | Технические характеристики | Рабочий | Разнос | Дополнительные |
| радио-частот | Наименование | Значение | Размер-ность | цикл | каналов | условия использования |
| 864-865 МГц | Максимальная ЭИМ | 25 | мВт | 0,1% или режим LBT\* |  | Запрещается использование в пределах аэропортов (аэродромов) |
| (Позиция в редакции, введенной в действие [решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 2 октября 2012 года N 12-15-08-8](http://docs.cntd.ru/document/902379124). |
| 868,7-869,2 МГц | Максимальная ЭИМ | 25 | мВт |  |  |  |
| (Позиция в редакции, введенной в действие [решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 2 октября 2012 года N 12-15-08-8](http://docs.cntd.ru/document/902379124). |
| 5725-5875 МГц | Максимальная ЭИМ | 25 | мВт | 0,1% или режим LBT\* |  | Высота подвеса антенн не более 5 метров |
| (Позиция в редакции, введенной в действие [решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 2 октября 2012 года N 12-15-08-8](http://docs.cntd.ru/document/902379124). |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* LBT - режим прослушивания перед излучением.

Приложение 12. Устройства локальных (персональных) радиосетей (исключено)

Приложение 12
к решению ГКРЧ
от 7 мая 2007 года N 07-20-03-001
(дополнительно включено
[решением ГКРЧ при Мининформсвязи России
от 28 апреля 2008 года N 08-24-01-001](http://docs.cntd.ru/document/902107109))

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
Приложение 12 исключено на основании
[решения ГКРЧ при Мининформсвязи России от 15 декабря 2009 года N 09-05-09](http://docs.cntd.ru/document/902193481). -
См. [предыдущую редакцию](http://docs.cntd.ru/document/902197107)
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Приложение 12. Телематические устройства на транспорте

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
[Приложение 13 предыдущей редакции](http://docs.cntd.ru/document/902197107) считается приложением 12 настоящей редакции - [решение ГКРЧ при Мининформсвязи России от 15 декабря 2009 года N 09-05-09](http://docs.cntd.ru/document/902193481).
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Приложение 12
к решению ГКРЧ
от 7 мая 2007 года N 07-20-03-001
(дополнительно включено
[решением ГКРЧ при Мининформсвязи России
от 28 апреля 2008 года N 08-24-01-001](http://docs.cntd.ru/document/902107109))

Телематические устройства на транспорте

(с изменениями на 2 октября 2012 года)

Телематические устройства на транспорте - устройства малого радиуса действия, используемые для передачи данных между транспортными средствами, а также между транспортными средствами и дорожной инфраструктурой для различных информационных приложений.

Основные технические характеристики и условия использования устройств локальных радиосетей

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Полосы | Технические характеристики | Рабочий | Разнос | Дополнительные |
| радио-частот | Наименование | Значение | Размер-ность | цикл | каналов | условия использования |
| 5795-5815 МГц | ЭИМ | 200 | мВт |  |  | Требуется получение разрешения на использование радиочастот или радиочастотных каналов в установленном порядке. |
| (Позиция в редакции, введенной в действие [решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 2 октября 2012 года N 12-15-08-8](http://docs.cntd.ru/document/902379124). |

Приложение 13. Беспроводное аудиооборудование

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
[Приложение 14 предыдущей редакции](http://docs.cntd.ru/document/902197107) считается приложением 13 настоящей редакции - [решение ГКРЧ при Мининформсвязи России от 15 декабря 2009 года N 09-05-09](http://docs.cntd.ru/document/902193481).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Приложение 13
к решению ГКРЧ
от 7 мая 2007 года N 07-20-03-001

(дополнительно включено
[решением ГКРЧ при Мининформсвязи России
от 28 апреля 2008 года N 08-24-01-001](http://docs.cntd.ru/document/902107109))

Беспроводное аудиооборудование

(с изменениями на 2 октября 2012 года)

Беспроводное аудиооборудование - устройства малого радиуса действия, используемые для передачи данных между акустическими системами, наушниками, микрофонами и другими аудиоустройствами.

Основные технические характеристики и условия использования устройств локальных радиосетей

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Полосы | Технические характеристики | Рабочий | Разнос | Дополнительные |
| радио-частот | Наименование | Значение | Размер-ность | цикл | каналов | условия использования |
| 863-865 МГц | ЭИМ | 10 | мВт | 100% |  |  |
| (Позиция в редакции, введенной в действие [решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 2 октября 2012 года N 12-15-08-8](http://docs.cntd.ru/document/902379124). |

Приложение 14. Автомобильные радары ближнего действия

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[Приложение 15 предыдущей редакции](http://docs.cntd.ru/document/902197107) считается приложением 14 настоящей редакции - [решение ГКРЧ при Мининформсвязи России от 15 декабря 2009 года N 09-05-09](http://docs.cntd.ru/document/902193481).
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Приложение 14
к решению ГКРЧ
от 7 мая 2007 года N 07-20-03-001

(дополнительно включено
[решением ГКРЧ при Мининформсвязи России
от 28 апреля 2008 года N 08-24-01-001](http://docs.cntd.ru/document/902107109))

Автомобильные радары ближнего действия

(с изменениями на 2 октября 2012 года)

Основные технические характеристики и условия использования автомобильных радаров ближнего действия

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Полосы | Технические характеристики | Рабо- | Разнос | Дополнительные |
| радио-частот | Наименование | Значение | Размер-ность | чий цикл | каналов | условия использования |
|  | Спектральная плотность ЭИИМ |  |  |  |  | Оборудование должно автоматически отключаться в |
|  | 22,000 < f < 22,65 ГГц | -61,3+20x(f-21,65 ГГц)/1 ГГц | дБм/МГц |  |  | радиусе 35 км от следующих |
|  | 22,65 < f < 25,65 ГГц | -41,3 | дБм/МГц |  |  | населенных пунктов:Дмитров (56°26'00'' N, |
|  | 25,65 < f < 26,65 ГГц | -41,3-20x(f-25,65 ГГц)/1 ГГц | дБм/МГц |  |  | 37°27'00" Е),Пущино (54°49'00'' N, |
| 22-26,65 ГГц |  |  |  |  |  | 37°40'00" Е),Калязин (57°13'22'' N,37°54'01" Е), |
|  | Решение ЕСС | (04)10 |  |  |  | Зеленчукская (43°49'53" N,41°35'32" Е) |
| (Позиция в редакции, введенной в действие [решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 2 октября 2012 года N 12-15-08-8](http://docs.cntd.ru/document/902379124). |

Приложение 15. Основные технические характеристики и условия использования беспроводных аудиоприложений

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
[Приложение 16 предыдущей редакции](http://docs.cntd.ru/document/902197107) считается приложением 15 настоящей редакции - [решение ГКРЧ при Мининформсвязи России от 15 декабря 2009 года N 09-05-09](http://docs.cntd.ru/document/902193481).
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Приложение 15
к решению ГКРЧ
от 7 мая 2007 года N 07-20-03-001
(дополнительно включено
[решением ГКРЧ при Мининформсвязи России
от 19 августа 2009 года N 09-04-07](http://docs.cntd.ru/document/902182089))

Основные технические характеристики и условия использования беспроводных аудиоприложений

(с изменениями на 2 октября 2012 года)

Беспроводные аудиоприложения - это устройства малого радиуса действия, предназначенные для передачи звуковой информации внутри ограниченного пространства.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Полосырадиочастот | Технические характеристики | Рабочий цикл | Разнос каналов | Дополни-тельные |
|  | Наименование | Значение | Размер-ность |  |  | условия использования |
| 87,5-108 МГц | Максимальная ЭИИМ | минус 43 | дБм | нет ограни-чений | нет ограни-чений | Разрешается использование внутри салонов автомобилей и других транспортных средств, а также внутри закрытых помещений. |
|  | Максимальная мощность | 50 | нВт |  |  |  |
|  | Тип антенны | ненаправленная |  |  |  |
| (Позиция в редакции, введенной в действие [решением ГКРЧ при Мининформсвязи России от 2 октября 2012 года N 12-15-08-8](http://docs.cntd.ru/document/902379124). |

Приложение 16. Сверхширокополосные беспроводные устройства

Приложение 16
к решению ГКРЧ
от 7 мая 2007 года N 07-20-03-001
(дополнительно включено
[решением ГКРЧ при Мининформсвязи России
от 15 декабря 2009 года N 09-05-02](http://docs.cntd.ru/document/902193480))

Сверхширокополосные беспроводные устройства - это устройства малого радиуса действия, использующие для передачи и/или приема данных радиочастотный канал шириной не менее 500 МГц.

Основные технические характеристики и условия использования сверхширокополосных беспроводных устройств в диапазоне 2,85-10,6 ГГц

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| Полосы радиочастот, МГц | Технические характеристики | Частотный канал | Дополнительные условия использования |
|  | Наименование | Значение | Размерность |  |  |
| 2850-3375 | Максимальная спектральная плотность ЭИИМ | -57 | дБм/МГц | Не менее 500МГц | 1. Запрещается использование вне закрытых помещений\* |
| 3375-3950 |  | -61,5 |  |  |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\* Условие применения устройств малого радиуса действия внутри закрытых помещений предусматривает дополнительное ослабление радиосигнала от указанных устройств в направлении других РЭС, функционирующих в соответствии с Таблицей распределения полос частот между радиослужбами Российской Федерации, вносимое конструкциями помещений. |
| 3950-4425 |  | -54,5 |  |  | 2. Запрещается использование на борту воздушных |
| 4425-5470 |  | -50 |  |  | судов во время набора заданной высоты и снижения |
| 5470-6000 |  | -62,5 |  |  | на посадку. 3. Запрещается использование на грузовых терминалах в аэропортах. |
| 6000-8100 | Максимальная спектральная плотность ЭИИМ | -47 |  |  | 1. Запрещается использование вне закрытых помещений. |
| 8100-8625 |  | -65 | дБм/МГц | Не менее 500 МГц | 2. Запрещается использование на борту воздушных судов во |
| 8625-9150 |  | -47 |  |  | время набора заданной высоты и снижения на посадку. |
| 9150-10600 |  | -45 |  |  | 3. Запрещается использование на грузовых терминалах в аэропортах. |
| 2850-3375 |  | -57 |  |  |  |
| 3375-4800 |  | -76 |  |  |  |
| 4800-5475 |  | -50 |  |  |  |
| 5475-6000 |  | -62,5 |  |  |  |
| 6000-7250 | Максимальная спектральная плотность ЭИИМ | -47 | дБм/МГц | Не менее 500 МГц | Нет ограничений по территории |
| 7250-7750 |  | -73 |  |  |  |
| 7750-8625 |  | -69 |  |  |  |
| 8625-9150 |  | -47 |  |  |  |
| 9150-10600 |  | -45 |  |  |  |

Приложение N 17. Активные медицинские имплантанты и связанное с ними дополнительное оборудование

Приложение N 17
к решению ГКРЧ
от 7 мая 2007 года N 07-20-03-001
(Дополнительно включено
[решением ГКРЧ при Мининформсвязи России
от 29 октября 2010 года N 10-09-03](http://docs.cntd.ru/document/902245046))

Активные медицинские имплантаты и связанное с ними дополнительное оборудование

(с изменениями на 29 февраля 2016 года)

Основные технические характеристики и условия использования активных медицинских имплантатов и связанного с ними дополнительного оборудования

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Полосы | Технические характеристики | Рабочий цикл | Разнос | Дополнительные |
| радиочастот | Наименование | Значение | Размерность |  | каналов | условия использования |
| 402-405 МГц | Максимальная ЭИИМ | -50 | дБВт | нет ограничений | 25 кГц | Для активных медицинских имплантатов сверхмалой мощности и дополнительного оборудования.Некоторые передатчики для увеличения ширины полосы частот до 300 кГц могут использовать соседние каналы. |
| 401-402 МГц405-406 МГц | Максимальная ЭИМ | -66\* | дБВт | нет ограни-чений | 100 кГц | \* Возможно применение устройств с максимальной ЭИМ - 46 дБВт внутри закрытых помещений\*\*\* |
| (Позиция дополнительно включена [решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 30 июня 2015 года N 15-33-09](http://docs.cntd.ru/document/420289406);в редакции, введенной в действие [решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 29 февраля 2016 года N 16-36-03](http://docs.cntd.ru/document/420342446). |
| 9-315 кГц | Максимальная напряженность магнитного поля на расстоянии 10 м | 30 | дБ (мкА/м) | нет ограничений | нет | нет |
| (Позиция дополнительно включена [решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 29 февраля 2016 года N 16-36-03](http://docs.cntd.ru/document/420342446)) |

Приложение N 18. Устройства для измерения уровней жидкостей

Приложение N 18
к решению ГКРЧ
от 7 мая 2007 года N 07-20-03-001
(Дополнительно включено
[решением ГКРЧ при Мининформсвязи России
от 2 октября 2012 года N 12-15-08-8](http://docs.cntd.ru/document/902379124))

(с изменениями на 10 февраля 2015 года)

Основные технические характеристики и условия использования устройств для измерения уровней жидкостей

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Полосы | Технические характеристики | Рабочий | Разнос | Дополнительные |
| радиочастот | Наименование | Значение | Размерность | цикл | каналов | условия использования |
| 10,5-10,6 ГГц | ЭИИМ, не более | -20 | дБВт | нет ограни-чений | нет | нет |
| 24,05-26,5 ГГц | ЭИИМ, не более | 4 | дБВт | нет ограни-чений | нет | нет |
| (Позиция дополнительно включена [решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 10 февраля 2015 года N 15-30-07-5](http://docs.cntd.ru/document/420255349)) |

Приложение N 19. Локаторы (измерители) нелинейностей

Приложение N 19
к решению ГКРЧ
от 7 мая 2007 года N 07-20-03-001
(Дополнительно включено
[решением ГКРЧ при Минкомсвязи России
от 22 июля 2014 года N 14-26-12](http://docs.cntd.ru/document/420213898))

Локаторы (измерители) нелинейностей - это устройства неразрушающего контроля, предназначенные для выявления электронных устройств, содержащих полупроводниковые компоненты, в ограждающих конструкциях, предметах мебели и интерьера.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Полосы | Технические характеристики | Рабочий | Разнос | Дополнительные |
| радиочастот | Наименование | Значение | Размерность | цикл | каналов | условия использования |
| 2404-2472 МГц, 902-928 МГц | ЭИИМ, не более | 5,2 | дБВт | нет ограничений | нет |  |