

Решение ГКРЧ при Мининформсвязи России от
07.05.2007 N 07-20-03-001
(ред. от 24.12.2018)
"О выделении полос радиочастот устройствам
малого радиуса действия"

Источник публикации

В данном виде документ опубликован не был.

Первоначальный текст документа также опубликован не был.

Информацию о публикации документов, создающих данную редакцию, см. в справке к этим документам.

Примечание к документу

Начало действия редакции - 24.12.2018.

Срок действия документа ограничен 30 апреля 2027 года (пункт 5 данного документа).

Название документа

Решение ГКРЧ при Мининформсвязи России от 07.05.2007 N 07-20-03-001
(ред. от 24.12.2018)

"О выделении полос радиочастот устройствам малого радиуса действия"

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМИССИЯ ПО РАДИОЧАСТОТАМ
ПРИ МИНИСТЕРСТВЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СВЯЗИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

РЕШЕНИЕ
от 7 мая 2007 г. N 07-20-03-001

**О ВЫДЕЛЕНИИ ПОЛОС РАДИОЧАСТОТ
УСТРОЙСТВАМ МАЛОГО РАДИУСА ДЕЙСТВИЯ**

Список изменяющих документов
(в ред. решений ГКРЧ при Минкомсвязи России
от 28.04.2008 N 08-24-01-001, от 19.08.2009 N 09-04-07,
от 15.12.2009 N 09-05-02, от 15.12.2009 N 09-05-09,
от 29.10.2010 N 10-09-03 (ред. 28.12.2010),
от 28.12.2010 N 10-10-11-1, от 20.12.2011 N 11-13-07-1,
от 02.10.2012 N 12-15-05-8, от 19.12.2012 N 12-16-09-7,
от 24.05.2013 N 13-18-06-9, от 11.12.2013 N 13-22-08,
от 22.07.2014 N 14-26-12, от 20.11.2014 N 14-29-01,
от 10.02.2015 N 15-30-07-5, от 30.06.2015 N 15-33-09,
от 29.02.2016 N 16-36-03, от 10.03.2017 N 17-40-06-3,
от 04.07.2017 N 17-42-08-2, от 28.12.2017 N 17-44-07-3,
от 16.04.2018 N 18-45-05-2, от 11.09.2018 N 18-46-03-1,
от 24.12.2018 N 18-48-06)

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 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,

Государственная комиссия по радиочастотам решает:

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" и "Нормами 18-13. Радиопередающие устройства гражданского назначения. Требования на допустимые уровни побочных излучений. Методы контроля", утвержденными решением ГКРЧ от 24 мая 2013 г. N 13-18-03. (п. 1 в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 11.12.2013 N 13-22-08)

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 действия в Перечень радиоэлектронных средств, разрешенных для ввоза на территорию Российской Федерации, должен осуществляться 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" и "Нормами 18-07. Радиопередающие устройства гражданского назначения. Требования на допустимые уровни побочных излучений. Методы контроля", утвержденными решением ГКРЧ от 12.02.2007 N 07-19-07-001".

Протоколы испытаний (измерений) оформляются аккредитованными в установленном порядке в системе сертификации в области связи испытательными лабораториями (центрами).

(абзац введен решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 15.12.2009 N 09-05-09)

5. Срок действия настоящего решения ГКРЧ до 01.05.2027.

(в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 10.03.2017 N 17-40-06-3)

НЕСПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ (ЛЮБОГО НАЗНАЧЕНИЯ) УСТРОЙСТВА

Список изменяющих документов
(в ред. решений ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8,
от 11.12.2013 N 13-22-08, от 20.11.2014 N 14-29-01)

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			Рабочий цикл	Разнос каналов	Дополнительные условия использования
	Наименование	Значение	Размерность			
26,957 - 27,283 МГц	Напряженность магнитного поля на расстоянии 10 м., не более	42	дБ (мкА/м)	нет ограничений	нет	нет
	ЭИИМ, не более	-17	дБВт			
	Коэффициент усиления антенны, не более	3	дБ			
40,660 -	ЭИИМ, не более	-17	дБВт	нет	нет	нет

40,700 МГц	Коэффициент усиления антенны, не более	3	дБ	ограничени й		
433,075 - 434,79 МГц	ЭИИМ, не более	-17	дБВт			допускается использование маломощными радиостанциям и устройствами для обработки штрих-кодов
459 - 460 МГц	ЭИИМ, не более	-15	дБВт	нет ограничени й	нет	Требуется получение разрешения на использование радиочастот или радиочастотных каналов в установленном порядке
(введено решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 11.12.2013 N 13-22-08)						
2400 - 2483,5 МГц	ЭИИМ, не более	-20	дБВт	нет ограничени й	нет	нет
(введено решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 20.11.2014 N 14-29-01)						

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСЛОВИЯ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСТРОЙСТВ МАЛОГО РАДИУСА ДЕЙСТВИЯ В СЕТЯХ
БЕСПРОВОДНОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ И ДРУГИХ УСТРОЙСТВ
С ФУНКЦИЕЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ <*>**

Список изменяющих документов
(в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 29.02.2016 N 16-36-03)

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

Полосы радиочастот	Технические характеристики			Дополнительные условия использования
	Наименование	Значение	Размерность	
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 <*>				
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 сбора информации телеметрии в составе автоматизированных систем контроля и учета ресурсов или систем охраны
	Максимальная ЭИИМ	100	мВт	
5150 - 5350 МГц	Максимальная спектральная плотность ЭИИМ	10	мВт/МГц	Для применения внутри закрытых помещений <***> С использованием системы автоматической регулировки мощности
	Максимальная ЭИИМ	200	мВт	
5650 - 5850 МГц	Максимальная спектральная плотность ЭИИМ	10	мВт/МГц	Для применения внутри закрытых помещений <***> С использованием системы автоматической регулировки мощности
	Максимальная ЭИИМ	200	мВт	
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 <*>				
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 полета 2. 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

<*> 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.

УСТРОЙСТВА ОХРАННОЙ РАДИОСИГНАЛИЗАЦИИ

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

УСТРОЙСТВ ОХРАННОЙ РАДИОСИГНАЛ ИЗАЦИИ Полосы радиочастот	Технические характеристики			Рабочий цикл	Разнос каналов	Дополнительные условия использования
	Наименование	Значение	Размерност ь			
26,939 - 26,951 МГц	Максимальная мощность передатчика	2	Вт	< 10%	Нет	Ограничивается использованием в системах охранной радиосигнализации автомашин на радиочастоте 26,945 МГц
	Максимальный коэффициент усиления антенны	3	дБ			
26,954 - 26,966 МГц	Максимальная мощность передатчика	2	Вт	< 10%	Нет	Ограничивается использованием в системах охранной радиосигнализации помещений на радиочастоте 26,960 МГц
	Максимальный коэффициент усиления антенны	3	дБ			

149,95 - 150,0625 МГц	Максимальная мощность передатчика	25	мВт	< 10%	Нет	Ограничивается использованием в системах охранной радиосигнализации удаленных объектов
	Максимальный коэффициент усиления антенны	3	дБ			
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			

ИНДУКЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА

Список изменяющих документов
(в ред. решений ГКРЧ при Минкомсвязи России от 19.08.2009 N 09-04-07,
от 02.10.2012 N 12-15-05-8, от 28.12.2017 N 17-44-07-3)

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНДУКЦИОННЫХ УСТРОЙСТВ (в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 19.08.2009 N 09-04-07)

Полосы радиочастот	Технические характеристики			Рабочий цикл	Разнос каналов	Дополнительные условия использования
	Наименование	Значение	Размерность			
9 - 59,75 кГц	Максимальная напряженность магнитного поля на расстоянии 10 м	72	дБ (мкА/м)	нет ограничений	нет	В случае применения внешней антенны допускается использование только петлевой антенны. Снижение напряженности поля 3 дБ/октава в полосе 30 кГц

(в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8)						
59,75 - 60,25 кГц	Максимальная напряженность магнитного поля на расстоянии 10 м	42	дБ (мкА/м)	нет ограничений	нет	В случае применения внешней антенны допускается использование только петлевой антенны
(в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8)						
60,25 - 70 кГц	Максимальная напряженность магнитного поля на расстоянии 10 м	69	дБ (мкА/м)	нет ограничений	нет	В случае применения внешней антенны допускается использование только петлевой антенны. Снижение напряженности поля 3 дБ/октава в полосе 30 кГц
(в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8)						
70 - 119 кГц	Максимальная напряженность магнитного поля на расстоянии 10 м	42	дБ (мкА/м)	нет ограничений	нет	В случае применения внешней антенны допускается использование только петлевой антенны
(в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8)						
119 - 135 кГц	Максимальная напряженность магнитного поля на расстоянии 10 м	66	дБ (мкА/м)	нет ограничений	нет	В случае применения внешней антенны допускается использование только петлевой антенны.

						Снижение напряженности поля 3 дБ/октава в полосе 30 кГц
(в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8)						
6765 - 6795 кГц	Максимальная напряженность магнитного поля на расстоянии 10 м	42	дБ (мкА/м)	нет ограничени й	нет	нет
(в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8)						
7400 - 8800 кГц	Максимальная напряженность магнитного поля на расстоянии 10 м	9	дБ (мкА/м)	нет ограничени й	нет	нет
(в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8)						
10,2 - 11 МГц	Максимальная напряженность магнитного поля на расстоянии 10 м	-4	дБ (мкА/м)	нет ограничени й	нет	нет
(в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8)						
13,553 - 13,567 МГц	Максимальная напряженность магнитного поля на расстоянии 10 м	42	дБ (мкА/м)	нет ограничени й	нет	нет
(в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8)						

26,957 - 27,283 МГц	Максимальная напряженность магнитного поля на расстоянии 10 м	42	дБ (мкА/м)	нет ограничений	нет	нет
(в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8)						
135 - 140 кГц	Максимальная напряженность магнитного поля на расстоянии 10 м	42	дБ (мкА/м)	нет ограничений	нет	В случае применения внешней антенны допускается использование только петлевой антенны
(введено решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 28.12.2017 N 17-44-07-3)						
140 - 148,5 кГц	Максимальная напряженность магнитного поля на расстоянии 10 м	37,7	дБ (мкА/м)	нет ограничений	нет	В случае применения внешней антенны допускается использование только петлевой антенны
(введено решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 28.12.2017 N 17-44-07-3)						
3155 - 3400 кГц	Максимальная напряженность магнитного поля на расстоянии 10 м	13,5	дБ (мкА/м)	нет ограничений	нет	В случае применения внешней антенны допускается использование только петлевой антенны. Для применения внутри закрытых помещений <*>
(введено решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 28.12.2017 N 17-44-07-3)						
148,5 - 5000 кГц	Максимальная	-5	дБ (мкА/м)	нет	нет	В случае применения

	напряженность магнитного поля на расстоянии 10 м			ограничени й		внешней антенны допускается использование только петлевой антенны. Максимальная спектральная плотность напряженности магнитного поля на расстоянии 10 м для сигналов уже 10 кГц составляет -5 дБ (мкА/м) в 10 кГц. Для сигналов шире 10 кГц максимальная спектральная плотность напряженности магнитного поля на расстоянии 10 м составляет -15 дБ (мкА/м) в 10 кГц
(введено решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 28.12.2017 N 17-44-07-3)						
5000 кГц - 30 МГц	Максимальная напряженность магнитного поля на расстоянии 10 м	-5	дБ (мкА/м)	нет ограничени й	нет	В случае применения внешней антенны допускается использование только петлевой антенны. Максимальная спектральная плотность напряженности магнитного поля на

						расстоянии 10 м для сигналов уже 10 кГц составляет -5 дБ (мкА/м) в 10 кГц. Для сигналов шире 10 кГц максимальная спектральная плотность напряженности магнитного поля на расстоянии 10 м составляет -15 дБ (мкА/м) в 10 кГц
--	--	--	--	--	--	---

(введено решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 28.12.2017 N 17-44-07-3)

<*> 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.
(сноска введена решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 28.12.2017 N 17-44-07-3)

УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ МОДЕЛЯМИ

Список изменяющих документов
(в ред. решений ГКРЧ при Минкомсвязи России от 15.12.2009 N 09-05-09,
от 02.10.2012 N 12-15-05-8)

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	Размерность			
26,957 - 27,283 МГц	Максимальная мощность передатчика	10	мВт	Нет ограничений	50 кГц	Радиочастоты: 26,995 МГц; 27,045 МГц; 27,095 МГц; 27,145 МГц; 27,195 МГц
	Максимальный коэффициент усиления антенны	3	дБ			

(в ред. решений ГКРЧ при Минкомсвязи России от 15.12.2009 N 09-05-09,
от 02.10.2012 N 12-15-05-8)

28,0 - 28,2 МГц	Максимальная мощность передатчика	1	Вт	Нет ограничений	Нет	Нет
	Максимальный коэффициент усиления антенны	3	дБ			
(в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8)						
40,66 - 40,7 МГц	Максимальная мощность передатчика	1	Вт	Нет ограничений	10 кГц	Нет
	Максимальный коэффициент усиления антенны	3	дБ			
(в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8)						

РАДИОМИКРОФОНЫ

Список изменяющих документов
(в ред. решений ГКРЧ при Минкомсвязи России
от 28.12.2010 N 10-10-11-1, от 02.10.2012 N 12-15-05-8,
от 24.05.2013 N 13-18-06-9, от 29.02.2016 N 16-36-03,
от 10.03.2017 N 17-40-06-3, от 04.07.2017 N 17-42-08-2)

Под радиомикрофонами подразумеваются оснащенные маломощными передатчиками микрофоны, предназначенные для передачи звуковой информации, включая соответствующие устройства слухоречевых радиотренажеров для людей с дефектами слуха.
(в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 28.12.2010 N 10-10-11-1)

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 ограничений	Нет	Слухоречевые радиотренажеры для людей с дефектами слуха. 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;
	Максимальный коэффициент усиления антенны	3	дБ			

						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
(в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8)						
40,025 - 48,5 МГц	Максимальная мощность передатчика Максимальный коэффициент усиления антенны	10 3	мВт дБ	Нет ограничени й	Нет	Слухоречевые радиотренажеры для людей с дефектами слуха. Фиксированные 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
(в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8)						
57 - 57,575 МГц	Максимальная мощность передатчика	10	мВт	Нет ограничений	Нет	Слухоречевые радиотренажеры для людей с дефектами слуха. 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
	Максимальный коэффициент усиления антенны	3	дБ			
(в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8)						
66 - 74 МГц	Максимальная мощность передатчика	10	мВт	Нет ограничений	Нет	Радиомикрофоны типа "Караоке"
	Максимальный коэффициент усиления антенны	3	дБ			
(в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8)						
87,5 - 92 МГц	Максимальная мощность передатчика	10	мВт	Нет ограничений	Нет	Радиомикрофоны типа "Караоке"

	Максимальный коэффициент усиления антенны	3	дБ			
(в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8)						
100 - 108 МГц	Максимальная мощность передатчика	10	мВт	Нет ограничений	Нет	Радиомикрофоны типа "Караоке"
	Максимальный коэффициент усиления антенны	3	дБ			
(в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8)						
151 - 162 МГц и 163,2 - 168,5 МГц	Максимальная мощность передатчика	5	мВт	Нет ограничений	Нет	Нет
	Максимальный коэффициент усиления антенны	3	дБ			
165,55 - 167,3 МГц	Максимальная мощность передатчика	20	мВт	Нет ограничений	Нет	Концертные радиомикрофоны, работающие на радиочастотах: 165,7 МГц; 166,1 МГц; 166,5 МГц; 167,15 МГц
	Максимальный коэффициент усиления антенны	3	дБ			
174 - 230 МГц	Максимальная мощность	5	мВт	нет ограничений	200 кГц	

	передатчика Максимальный коэффициент усиления антенны	3	дБ	й		
(в ред. решений ГКРЧ при Минкомсвязи России от 28.12.2010 N 10-10-11-1, от 02.10.2012 N 12-15-05-8)						
470 - 638 МГц	Максимальная мощность передатчика Максимальный коэффициент усиления антенны	5 3	мВт дБ	Нет ограничений	200 кГц	
(в ред. решений ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8, от 24.05.2013 N 13-18-06-9)						
710 - 726 МГц	Максимальная мощность передатчика Максимальный коэффициент усиления антенны	5 3	мВт дБ	Нет ограничений	200 кГц	
(в ред. решений ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8, от 24.05.2013 N 13-18-06-9)						
650 - 758 МГц	Максимальная мощность передатчика	50	мВт	нет ограничений	200 кГц	Для применения внутри закрытых помещений <*>

	Максимальный коэффициент усиления антенны	3	дБ			
(введено решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 29.02.2016 N 16-36-03)						
470 - 638 МГц	Максимальная ЭИИМ	50	мВт	нет ограничений	200 кГц	Для применения внутри закрытых помещений <*>
(введено решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 10.03.2017 N 17-40-06-3)						
174 - 230 МГц	Максимальная ЭИИМ	35	мВт	нет ограничений	200 кГц	Использование режима, обеспечивающего автоматический запрет на использование радиомикрофонной системой каналов, используемых действующими вещательными станциями. Порог детектирования занятости канала по напряженности электрического поля не должен превышать значения $35 + 10 * \log_{10}(\Delta F_{\text{рмк}} / 8)$ дБ (мкВ/м), где $\Delta F_{\text{рмк}}$ - ширина полосы сканирования радиомикрофона, МГц
(введено решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 04.07.2017 N 17-42-08-2)						

<*> 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.
(сноска введена решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 29.02.2016 N 16-36-03)

УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ И РАДИОСИГНАЛИЗАЦИИ

Список изменяющих документов
(в ред. решений ГКРЧ при Минкомсвязи России от 19.08.2009 N 09-04-07,
от 29.10.2010 N 10-09-03 (ред. 28.12.2010),
от 02.10.2012 N 12-15-05-8, от 19.12.2012 N 12-16-09-7,
от 24.05.2013 N 13-18-06-9, от 11.09.2018 N 18-46-03-1)

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ И РАДИОСИГНАЛИЗАЦИИ (в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России)

от 19.08.2009 N 09-04-07) Полосы радиочастот	Технические характеристики			Рабочий цикл	Разнос каналов	Дополнительные условия использования
	Наименование	Значение	Размерность			
10,54 - 10,56 ГГц	ЭИИМ, не более	-10	дБВт	нет ограничений	нет	Разрешается использование только на борту речных и морских судов
(введено решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 19.12.2012 N 12-16-09-7)						
24,05 - 24,25 ГГц	Максимальная ЭИИМ	100	мВт	нет ограничений	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
(в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8)						
24,05 - 24,25 ГГц	Максимальная ЭИИМ	100	мВт	нет ограничений	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 одноили 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
(в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8)						
76 - 77 ГГц	Максимальная ЭИИМ	5	дБВт	нет ограничений	нет	Автомобильные радары Используемая модуляция: непрерывный ЧМ сигнал/импульсная с ЛЧМ
(введено решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 29.10.2010 N 10-09-03, в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 29.10.2010 N 10-09-03 (ред. 28.12.2010))						
76 - 77 ГГц	Максимальная ЭИИМ	15	дБВт	нет ограничений	нет	нет
(введено решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 11.09.2018 N 18-46-03-1)						
77 - 81 ГГц	Максимальная спектральная плотность ЭИИМ	-33	дБВт/МГц	нет ограничений	ширина канала не менее 500 МГц	Автомобильные сверхширокополосные радары
(введено решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 29.10.2010 N 10-09-03)						

9200 - 9975 МГц	ЭИИМ, не более	-17	дБВт	нет ограничени й	нет	нет
(введено решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8)						
2440 - 2460 МГц	ЭИИМ, не более	-10	дБВт	нет ограничени й	нет	Разрешается использование только на борту речных и морских судов
(введено решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 24.05.2013 N 13-18-06-9)						

УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ И СПАСАНИЯ ПОСТРАДАВШИХ ОТ СНЕЖНЫХ ЛАВИН

Список изменяющих документов
(в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8)

Устройства для обнаружения и спасения 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

Радиочастота	Технические характеристики			Рабочий цикл	Разнос каналов	Дополнительные условия использования
	Наименование	Значение	Размерность			
457 кГц	Максимальная напряженность магнитного поля на расстоянии 10 м	7	дБ (мкА/м)	100%	нет	Непрерывно излучаемая немодулированная несущая

(в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8)

УСТРОЙСТВА РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ

Список изменяющих документов
(в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8)

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

Радиочастота	Технические характеристики			Рабочий цикл	Разнос каналов	Дополнительные условия использования
	Наименование	Значение	Размерность			
13,553 - 13,567 МГц	Максимальная напряженность магнитного поля на расстоянии 10 м	60	дБ (мкА/м)	Нет ограничений	Нет	

(в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8)

УСТРОЙСТВА РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ

Список изменяющих документов
(введено решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 28.04.2008 N 08-24-01-001,
в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8)

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

Радиочастота	Технические характеристики			Рабочий цикл	Разнос каналов	Дополнительные условия использования
	Наименование	Значение	Размерность			
866,6 - 867,4 МГц	ЭИМ	100	мВт		200 кГц	Не требуется присвоение (назначение) радиочастот или радиочастотных каналов при: а) использовании режима LBT <*>, и б) использовании в пределах аэропортов
(в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8)						
866 - 868 МГц	ЭИМ	500	мВт		200 кГц	Требуется присвоение (назначение) радиочастот или радиочастотных

						каналов в установленном порядке
(в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8)						
866,0 - 867,6 МГц	ЭИМ	2	Вт		200 кГц	Требуется присвоение (назначение) радиочастот или радиочастотных каналов в установленном порядке
(в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8)						

<*> LBT - режим прослушивания перед излучением.

НЕСПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ (ЛЮБОГО НАЗНАЧЕНИЯ) УСТРОЙСТВА

Список изменяющих документов
(введено решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 28.04.2008 N 08-24-01-001,
в ред. решений ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8,
от 11.09.2018 N 18-46-03-1, от 24.12.2018 N 18-48-06)

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			Рабочий цикл	Разнос каналов	Дополнительные условия использования
	Наименование	Значение	Размерность			
864 - 865 МГц	Максимальная ЭИМ	25	мВт	0,1% или режим LBT <*>		Запрещается использование в пределах аэропортов (аэродромов) Применение базовых станций в сетях связи для сбора и обработки телематической информации осуществляется при условии: регистрации базовых станций в установленном в Российской

						<p>Федерации порядке; ввода в эксплуатацию сетей связи в установленном в Российской Федерации порядке; с 1 декабря 2020 года допускается использование базовых станций, произведенных на территории Российской Федерации, которым присвоен статус телекоммуникационного оборудования российского происхождения (условие не распространяется на базовые станции, зарегистрированные до 1 декабря 2020 года)</p>
<p>(в ред. решений ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8, от 11.09.2018 N 18-46-03-1, от 24.12.2018 N 18-48-06)</p>						
866 - 868 МГц	<p>Максимальная ЭИМ <*></p> <p>Максимальная спектральная плотность ЭИМ <*></p>	<p>25</p> <p>1000</p>	<p>мВт</p> <p>мВт/МГц</p>	<p>1% или режим LBT <*></p>		<p>Запрещается использование в пределах аэропортов (аэродромов) Применение базовых станций в сетях связи для сбора и обработки телематической информации осуществляется при условии: регистрации базовых станций в установленном в Российской Федерации порядке; ввода в эксплуатацию сетей связи в установленном в Российской Федерации порядке; с 1 декабря 2020 года допускается использование базовых станций,</p>

					произведенных на территории Российской Федерации, которым присвоен статус телекоммуникационного оборудования российского происхождения (условие не распространяется на базовые станции, зарегистрированные до 1 декабря 2020 года)
(введено решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 11.09.2018 N 18-46-03-1; в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 24.12.2018 N 18-48-06)					
868,7 - 869,2 МГц	Максимальная ЭИМ	25	мВт		Применение базовых станций в сетях связи для сбора и обработки телематической информации осуществляется при условии: регистрации базовых станций в установленном в Российской Федерации порядке; ввода в эксплуатацию сетей связи в установленном в Российской Федерации порядке; с 1 декабря 2020 года допускается использование базовых станций, произведенных на территории Российской Федерации, которым присвоен статус телекоммуникационного оборудования российского происхождения (условие не распространяется на базовые станции, зарегистрированные до 1 декабря 2020 года)
	Максимальная ЭИМ <*>	100	мВт	10% или режим LBT <*>	

(в ред. решений ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8,
от 11.09.2018 N 18-46-03-1, от 24.12.2018 N 18-48-06)

5725 - 5875 МГц	Максимальная ЭИМ	25	мВт	0,1% или режим LBT <*>	Высота подвеса антенн не более 5 метров
-----------------	---------------------	----	-----	------------------------------	--

(в ред. решений ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8,
от 11.09.2018 N 18-46-03-1)

<*> При указании ограничений на максимальное значение ЭИМ и спектральной плотности ЭИМ является обязательным выполнение одновременно этих двух условий.
(сноска введена решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 11.09.2018 N 18-46-03-1)

<***> LBT - режим прослушивания перед излучением.
(в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 11.09.2018 N 18-46-03-1)

Приложение 12
к решению ГКРЧ
от 7 мая 2007 г. N 07-20-03-001

УСТРОЙСТВА ЛОКАЛЬНЫХ (ПЕРСОНАЛЬНЫХ) РАДИОСЕТЕЙ

**Исключено. - Решение ГКРЧ при Минкомсвязи России
от 15.12.2009 N 09-05-09**

Приложение 12
к решению ГКРЧ
от 7 мая 2007 г. N 07-20-03-001

ТЕЛЕМАТИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА НА ТРАНСПОРТЕ

Список изменяющих документов
(введено решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 28.04.2008 N 08-24-01-001,
в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8)

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 радиочастот	Технические характеристики			Рабочий цикл	Разнос каналов	Дополнительные условия использования
	Наименование	Значение	Размерность			
5795 - 5815 МГц	ЭИМ	200	мВт			Требуется получение разрешения на использование радиочастот или радиочастотных каналов в установленном порядке

(в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8)

БЕСПРОВОДНОЕ АУДИООБОРУДОВАНИЕ

Список изменяющих документов
(введено решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 28.04.2008 N 08-24-01-001,
в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8)

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 радиочастот	Технические характеристики			Рабочий цикл	Разнос каналов	Дополнитель ные условия использован ия
	Наименование	Значение	Размерность			
863 - 865 МГц	ЭИМ	10	мВт	100%		

(в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8)

АВТОМОБИЛЬНЫЕ РАДАРЫ БЛИЖНЕГО ДЕЙСТВИЯ

Список изменяющих документов
 (введено решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 28.04.2008 N 08-24-01-001,
 в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ РАДАРОВ БЛИЖНЕГО ДЕЙСТВИЯ

Полосы радиочастот	Технические характеристики			Рабочий цикл	Разнос каналов	Дополнительные условия использования
	Наименование	Значение	Размерность			
22 - 26,65 ГГц	Спектральная плотность ЭИИМ					Оборудование должно автоматически отключаться в радиусе 35 км от следующих населенных пунктов: Дмитров (56°26'00" N, 37°27'00" E), Пушкино (54°49'00" N, 37°40'00" E), Калязин (57°13'22" E)
	22,000 < f < 22,65 ГГц	$-61,3 + 20 \times (f - 21,65 \text{ ГГц}) / 1 \text{ ГГц}$	дБм/МГц			
	22,65 < f < 25,65 ГГц	-41,3	дБм/МГц			
25,65 < f < 26,65 ГГц	Решение ЕСС (04)10	$-41,3 - 20 \times (f - 25,65 \text{ ГГц}) / 1 \text{ ГГц}$	дБм/МГц			

				N, 37°54'01" E), Зеленчукская (43°49'53" N, 41°35'32" E)
(в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8)				

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЕСПРОВОДНЫХ АУДИОПРИЛОЖЕНИЙ

Список изменяющих документов
(введено решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 19.08.2009 N 09-04-07,
в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8)

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

Полосы радиочастот	Технические характеристики			Рабочий цикл	Разнос каналов	Дополнительные условия использования
	Наименование	Значение	Размерность			
87,5 - 108 МГц	Максимальная ЭИИМ	минус 43	дБм	нет ограничений	нет ограничений	Разрешается использование внутри салонов автомобилей и других транспортных средств, а также внутри закрытых помещений
	Максимальная мощность	50	нВт			
	Тип антенны	ненаправленная				

(в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8)

СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫЕ БЕСПРОВОДНЫЕ УСТРОЙСТВА

Список изменяющих документов
(введено решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 15.12.2009 N 09-05-02)

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 500 МГц	1. Запрещается использование вне закрытых помещений <*>. 2. Запрещается использование на борту воздушных судов во время набора заданной высоты и снижения на посадку. 3. Запрещается использование на грузовых терминалах в аэропортах
3375 - 3950		-61,5			
3950 - 4425		-54,5			
4425 - 5470		-50			
5470 - 6000		-62,5			
6000 - 8100	Максимальная спектральная	-47	дБм/МГц	Не менее 500 МГц	1. Запрещается использование вне закрытых помещений.
8100 - 8625		-65			

8625 - 9150	плотность ЭИИМ	-47			2. Запрещается использование на борту воздушных судов во время набора заданной высоты и снижения на посадку. 3. Запрещается использование на грузовых терминалах в аэропортах
9150 - 10600		-45			
2850 - 3375	Максимальная спектральная плотность ЭИИМ	-57	дБм/МГц	Не менее 500 МГц	Нет ограничений по территории
3375 - 4800		-76			
4800 - 5475		-50			
5475 - 6000		-62,5			
6000 - 7250		-47			
7250 - 7750		-73			
7750 - 8625		-69			
8625 - 9150		-47			
9150 - 10600		-45			

<*> 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.

АКТИВНЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ИМПЛАНТАНТЫ И СВЯЗАННОЕ С НИМИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Список изменяющих документов
(введено решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 29.10.2010 N 10-09-03;
в ред. решений ГКРЧ при Минкомсвязи России от 30.06.2015 N 15-33-09,
от 29.02.2016 N 16-36-03)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АКТИВНЫХ МЕДИЦИНСКИХ ИМПЛАНТАТОВ И СВЯЗАННОГО С НИМИ

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Полосы радиочастот	Технические характеристики			Рабочий цикл	Разнос каналов	Дополнительные условия использования
	Наименование	Значение	Размерность			
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 МГц 405 - 406 МГц	Максимальная ЭИМ	-66 <*>	дБВт	нет ограничени й	100 кГц	<*> Возможно применение устройств с максимальной ЭИМ -46 дБВт внутри закрытых помещений <***>
(введено решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 30.06.2015 N 15-33-09; в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 29.02.2016 N 16-36-03)						
9 - 315 кГц	Максимальная напряженность магнитного поля на расстоянии 10 м	30	дБ (мкА/м)	нет ограничени й	нет	нет
(введено решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 29.02.2016 N 16-36-03)						

УСТРОЙСТВА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЕЙ ЖИДКОСТЕЙ

Список изменяющих документов
(введено решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 02.10.2012 N 12-15-05-8,
в ред. решений ГКРЧ при Минкомсвязи России от 10.02.2015 N 15-30-07-5,
от 28.12.2017 N 17-44-07-3, от 16.04.2018 N 18-45-05-2)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЕЙ ЖИДКОСТЕЙ

Полосы радиочастот	Технические характеристики			Рабочий цикл	Разнос каналов	Дополнительные условия использования
	Наименование	Значение	Размерность			
10,5 - 10,6 ГГц	ЭИИМ, не более	-20	дБВт	нет ограничений	нет	нет
24,05 - 26,5 ГГц	ЭИИМ, не более	4	дБВт	нет ограничений	нет	За пределами полосы радиочастот 24,05 - 26,5 ГГц ЭИИМ не более минус 85 дБВт
4,8 - 7 ГГц	Максимальная мощность	-60	дБВт	нет ограничений	нет	нет

(введено решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 10.02.2015 N 15-30-07-5; в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 16.04.2018 N 18-45-05-2)

	передатчика, не более					
	ЭИИМ, не более	-49	дБВт			
(введено решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 28.12.2017 N 17-44-07-3)						
78 - 84 ГГц	Максимальная мощность передатчика, не более	-40	дБВт	нет ограничений	нет	нет
	ЭИИМ, не более	-10	дБВт			
(введено решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 16.04.2018 N 18-45-05-2)						

ЛОКАТОРЫ (ИЗМЕРИТЕЛИ) НЕЛИНЕЙНОСТЕЙ

Список изменяющих документов
(введено решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 22.07.2014 N 14-26-12)

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

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