

**МИНИСТЕРСТВО ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СВЯЗИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ПРИКАЗ
от 17 декабря 2007 г. N 149

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ
ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМ РАДИОВЕЩАНИЯ. ЧАСТЬ II. ПРАВИЛА
ПРИМЕНЕНИЯ ЭФИРНЫХ РАДИОВЕЩАТЕЛЬНЫХ ПЕРЕДАТЧИКОВ,
РАБОТАЮЩИХ В ДИАПАЗОНАХ ЧАСТОТ 65,9 - 74,0 МГц;
87,5 - 108,0 МГц**

Список изменяющих документов
(в ред. Приказа Минкомсвязи России от 23.04.2013 N 93)

В соответствии со статьей 41 Федерального закона от 7 июля 2003 г. N 126-ФЗ "О связи" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2003, N 28, ст. 2895; N 52 (часть I), ст. 5038; 2004, N 35, ст. 3607; N 45, ст. 4377; 2005, N 19, ст. 1752; 2006, N 6, ст. 636; N 10, ст. 1069; N 31 (часть I), ст. 3431, ст. 3452; 2007, N 1, ст. 8; N 7, ст. 835) и пунктом 4 Правил организации и проведения работ по обязательному подтверждению соответствия средств связи, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 13 апреля 2005 г. N 214 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, N 16, ст. 1463), приказываю:

1. Утвердить прилагаемые Правила применения систем радиовещания. Часть II. Правила применения эфирных радиовещательных передатчиков, работающих в диапазонах частот 65,9 - 74,0 МГц; 87,5 - 108,0 МГц.
2. Направить настоящий Приказ на государственную регистрацию в Министерство юстиции Российской Федерации.
3. Контроль за исполнением настоящего Приказа возложить на заместителя Министра информационных технологий и связи Российской Федерации Б.Д. Антонюка.

Министр
Л.Д.РЕЙМАН

Утверждены
Приказом Министерства
информационных технологий
и связи Российской Федерации
от 17 декабря 2007 г. N 149

**ПРАВИЛА
ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМ РАДИОВЕЩАНИЯ. ЧАСТЬ II. ПРАВИЛА
ПРИМЕНЕНИЯ ЭФИРНЫХ РАДИОВЕЩАТЕЛЬНЫХ ПЕРЕДАТЧИКОВ,
РАБОТАЮЩИХ В ДИАПАЗОНАХ ЧАСТОТ 65,9 - 74,0 МГц;
87,5 - 108,0 МГц**

Список изменяющих документов
(в ред. Приказа Минкомсвязи России от 23.04.2013 N 93)

I. Общие положения

1. Правила применения эфирных радиовещательных передатчиков, работающих в диапазонах частот 65,9 - 74,0 МГц; 87,5 - 10,0 МГц, разработаны в соответствии со статьей 41 Федерального закона от 7 июля 2003 г. N 126-ФЗ "О связи" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2003, N 28, ст. 2895; N 52 (часть I), ст. 5038; 2004, N 35, ст. 3607; N 45, ст. 4377; 2005, N 19, ст. 1752; 2006, N 6, ст. 636; N 10, ст. 1069; N 31 (часть I), ст. 3431, ст. 3452; 2007, N 1, ст. 8; N 7, ст. 835) в целях обеспечения целостности,

устойчивости функционирования и безопасности единой сети электросвязи Российской Федерации.

2. Правила устанавливают обязательные требования к параметрам стационарных эфирных радиовещательных передатчиков, работающих в диапазонах частот 65,9 - 74,0 МГц; 87,5 - 108,0 МГц (далее - эфирные радиовещательные передатчики), при их использовании в сети связи общего пользования и технологических сетях связи в случае присоединения к сети связи общего пользования.

3. Правила распространяются на эфирные радиовещательные передатчики с питанием от сети переменного тока с током потребления в одной фазе более 16 А, напряжением питания сети переменного тока свыше 1000 В (далее - эфирные радиовещательные передатчики класса А), а также на эфирные радиовещательные передатчики с малым энергопотреблением, с питанием от источников постоянного тока или от сети переменного тока, с током потребления в одной фазе до 16 А, напряжением питания сети переменного тока до 1000 В (далее - эфирные радиовещательные передатчики класса Б).

4. Эфирные радиовещательные передатчики идентифицируются как радиоэлектронные средства (далее - РЭС), предназначенные для формирования и передачи монофонических и стереофонических радиосигналов в системах радиовещания, и в соответствии с пунктом 26 Перечня средств связи, подлежащих обязательной сертификации, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2004 г. N 896 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, N 2, ст. 155), должны пройти процедуру обязательной сертификации в порядке, установленном Правилами организации и проведения работ по обязательному подтверждению соответствия средств связи, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 13 апреля 2005 г. N 214 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, N 16, ст. 1463).

II. Требования к параметрам эфирных радиовещательных передатчиков

5. Для эфирных радиовещательных передатчиков устанавливаются следующие обязательные требования:

1) к номинальным значениям контрольной ширины полосы радиочастот согласно приложению N 1 к настоящим Правилам;

2) уровню внеполосных радиоколебаний, согласно приложению N 2 к настоящим Правилам.
(в ред. Приказа Минкомсвязи России от 23.04.2013 N 93)

6. Выходная мощность эфирных радиовещательных передатчиков определяется средним значением мощности радиосигнала, отдаваемой в нагрузку. Отклонение выходной мощности от номинального значения находится в пределах $\pm 1,0$ дБ.

7. Модуляция несущей частоты - частотная. Номинальное значение девиации несущей частоты, вызываемой монофоническим сигналом или комплексным стереофоническим сигналом по системе с полярной модуляцией, составляет ± 50 кГц. Номинальное значение девиации несущей частоты, вызываемой монофоническим сигналом или комплексным стереофоническим сигналом по системе с пилот-тоном, составляет ± 75 кГц.

8. Сопротивление низкочастотного симметричного входа в полосе модулирующих частот 30 - 15 000 Гц составляет 600 ± 60 Ом.

9. Пределы регулирования уровня входного модулирующего сигнала относительно номинального значения 0 дБ (0,775 В) - не менее от минус 6 до плюс 6 дБ.

10. Максимально допустимое относительное отклонение рабочей частоты эфирного радиовещательного передатчика от номинального

-7

значения не превышает $\pm (5 \times 10^{-7})$.

11. Уровень побочных излучений, передаваемых эфирным радиовещательным передатчиком в антенно-фидерное устройство, - не более минус 70 дБ относительно уровня немодулированной несущей, но не более 1 мВт.

12. Критерии качества функционирования эфирных радиовещательных передатчиков:

А - нормальное функционирование в соответствии с установленными требованиями настоящих Правил;

В - временное снижение качества функционирования либо потеря функции или работоспособности с самовосстановлением;

С - временное прекращение функционирования при условии самовосстановления после воздействия или возможности восстановления функционирования с помощью операций управления.

13. Исключен. - Приказ Минкомсвязи России от 23.04.2013 N 93.

14. Эфирные радиовещательные передатчики обладают устойчивостью к воздействию динамических изменений напряжения электропитания со следующими параметрами:

1) эфирные радиовещательные передатчики класса Б:

а) провалы напряжения, соответствующие снижению напряжения источника питания на 30%, в течение 10 периодов частоты питающей сети (200 мс). Критерий качества функционирования эфирных радиовещательных передатчиков во время испытаний - В;

б) прерывания напряжения, соответствующие снижению напряжения источника питания более чем на 95%, в течение 250 периодов частоты питающей сети (5000 мс). Критерий качества функционирования эфирных радиовещательных передатчиков во время испытаний - С;

в) выбросы напряжения питания на 20% в течение 10 периодов частоты питающей сети (200 мс). Критерий качества функционирования эфирных радиовещательных передатчиков во время испытаний - В;

2) эфирные радиовещательные передатчики класса А:

а) провалы напряжения, соответствующие снижению напряжения источника питания на 30%, в течение 20 периодов частоты питающей сети (500 мс). Критерий качества функционирования эфирных радиовещательных передатчиков во время испытаний - В;

б) прерывания напряжения, соответствующие снижению напряжения источника питания более чем на 95%, в течение 250 периодов частоты питающей сети (5000 мс). Критерий качества функционирования эфирных радиовещательных передатчиков во время испытаний - С;

в) выбросы напряжения питания на 20% в течение 25 периодов частоты питающей сети (500 мс). Критерий качества функционирования эфирных радиовещательных передатчиков во время испытаний - В.

15. Эфирные радиовещательные передатчики обладают устойчивостью к колебаниям напряжения питающей сети:

1) при колебаниях напряжения питающей сети от минус 15% до плюс 10% и частоты в пределах ± 2 Гц эфирные радиовещательные передатчики работают с обязательным выполнением нормы на допустимое отклонение рабочей частоты от номинального значения;

2) при колебаниях напряжения питающей сети в пределах $\pm 5\%$ и частоты в пределах ± 1 Гц изменения мощности эфирные радиовещательные передатчики не превышают значения ± 1 дБ.

16. Эфирные радиовещательные передатчики обладают устойчивостью к климатическим воздействиям со следующими факторами внешней среды:

1) относительная влажность 80% при температуре плюс 20 град. С;

2) атмосферное давление в пределах от 570 до 760 мм рт. ст.;

3) температура окружающей среды согласно приложению N 3.

Приложение N 1
к Правилам применения систем
радиовещания. Часть II.
Правила применения эфирных
радиовещательных передатчиков,
работающих в диапазонах частот
65,9 - 74,0 МГц; 87,5 - 108,0 МГц

ТРЕБОВАНИЯ К НОМИНАЛЬНЫМ ЗНАЧЕНИЯМ КОНТРОЛЬНОЙ ШИРИНЫ ПОЛОСЫ РАДИОЧАСТОТ

Требования к номинальным значениям контрольной ширины полосы радиочастот на уровне минус 30 дБ относительно немодулированной несущей приведены в таблице.

Таблица. Требования к номинальным значениям контрольной ширины полосы радиочастот

Система стереовещания	Номинальные значения контрольной ширины полосы радиочастот, кГц	
с полярной модуляцией	Моно	149,5
	Сtereo	179,4
с пилот-тоном	Моно	207,0

Приложение N 2
к Правилам применения систем
радиовещания. Часть II.
Правила применения эфирных
радиовещательных передатчиков,
работающих в диапазонах частот
65,9 - 74,0 МГц; 87,5 - 108,0 МГц

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ВНЕПОЛОСНЫХ РАДИОКОЛЕБАНИЙ

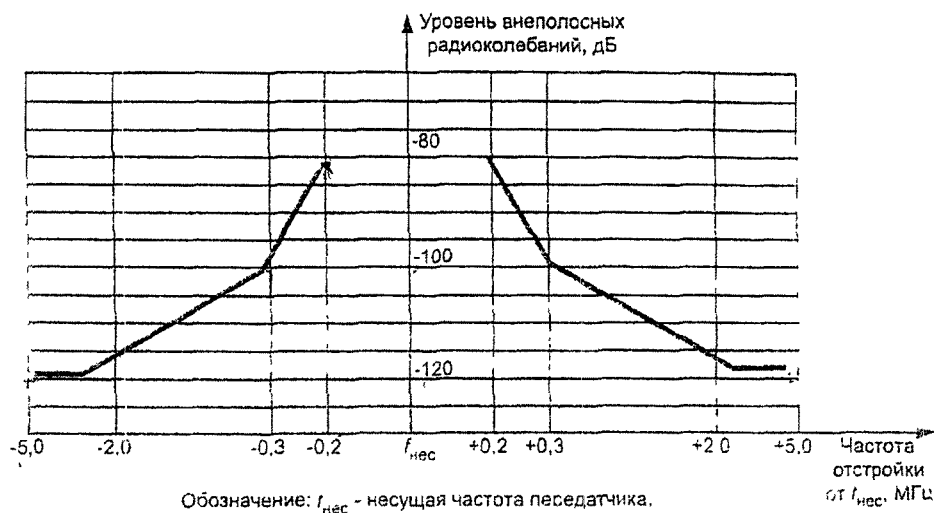
Список изменяющих документов
(в ред. Приказа Минкомсвязи России от 23.04.2013 N 93)

1. Требования к уровням внеполосных радиок колебаний эфирных радиовещательных передатчиков, работающих в режимах Моно и Стерео, относительно уровня немодулированной несущей в зависимости от расстройки от значения несущей частоты приведены в таблице и на рисунке 1.

Таблица. Уровни внеполосных радиок колебаний

Величина отстройки от $f_{\text{нес}}$, МГц	Уровень внеполосных радиок колебаний, дБ
+/- 0,2	-80
+/- 0,3	-100
+/- 2	-115
+/- 5	-120

Рисунок 1. Нормы внеполосных радиок колебаний



2 - 3. Исключены. - Приказ Минкомсвязи России от 23.04.2013 N 93.

Приложение N 3
к Правилам применения систем
радиовещания. Часть II.
Правила применения эфирных
радиовещательных передатчиков,
работающих в диапазонах частот
65,9 - 74,0 МГц; 87,5 - 108,0 МГц

**ТРЕБОВАНИЯ
К УСТОЙЧИВОСТИ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Требования к воздействию температуры окружающей среды в зависимости от вида и категории климатического исполнения эфирных радиовещательных передатчиков приведены в таблице.

Таблица

Диапазон температур	Вид и категория климатического исполнения
от +5 град. С до +40 град. С	Эфирные радиовещательные передатчики категории 1 (исполнение для помещений с искусственно регулируруемыми климатическими условиями)
от +5 град. С до +50 град. С	Эфирные радиовещательные передатчики категории 2 (исполнение для контейнеров с искусственно регулируемым климатическими условиями)
от минус 5 град. С до +55 град. С	Эфирные радиовещательные передатчики категории 3 (исполнение для кондиционируемых или частично кондиционируемых помещений или контейнеров)
от минус 33 град. С до +50 град. С	Эфирные радиовещательные передатчики категории 4 (исполнение для районов с умеренным климатом)