

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

Приказ · № 149 · от 17.12.2007 · Министерство информационных технологий и связи · Действует без изменений

ПРИКАЗ

Министерства информационных технологий
и связи Российской Федерации

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

Зарегистрирован Минюстом России 29 декабря 2007 г.

Регистрационный N 10862

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 (ч. 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 (ч. I), ст. 3431, 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

Приложение

П Р А В И Л А

применения систем радиовещания. Часть II. Правила применения

эфирных радиовещательных передатчиков, работающих в диапазонах частот 65,9-74,0 МГц;
87,5-108,0 МГц

I. Общие положения

1. Правила применения эфирных радиовещательных передатчиков, работающих в диапазонах частот 65,9 - 74,0 МГц; 87,5 - 108,0 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 (ч. 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 (ч. I), ст. 3431, 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 радиопомех, напряжению радиопомех и напряженности поля радиопомех согласно приложению N 2 к настоящим Правилам.

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 -6 до +6 дБ.

10. Максимально допустимое относительное отклонение рабочей частоты эфирного радиовещательного передатчика от номинального значения не превышает $\pm (5 \times 10^{-5})$.

11. Уровень побочных излучений, передаваемых эфирным радиовещательным передатчиком в антенно-фидерное устройство, - не более -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. Эфирные радиовещательные передатчики обладают устойчивостью к воздействию импульсных радиопомех (далее - ИРП):

13.1. Устойчивость к воздействию радиочастотного электромагнитного поля со следующими параметрами:

1) эфирные радиовещательные передатчики класса Б:

- а) напряженность поля - 3 В/М;
- б) диапазон частот - от 80 до 1000 МГц;
- в) модуляция амплитудная - 1000 Гц;
- г) глубина модуляции - 80%;

2) эфирные радиовещательные передатчики класса А:

- а) напряженность поля - 10 В/М;
- б) диапазон частот - от 80 до 1000 МГц;
- в) модуляция амплитудная - 1000 Гц;
- г) глубина модуляции - 80%.

Критерий качества функционирования эфирного радиовещательного передатчика во время испытаний - А.

13.2. Устойчивость к воздействию электростатических разрядов со следующими параметрами:

при контактном разряде ± 4 кВ;

при воздушном разряде ± 8 кВ.

Критерий качества функционирования эфирного радиовещательного передатчика во время испытаний - В.

13.3. Устойчивость к воздействию наносекундных импульсных помех (далее - НИП) со следующими параметрами:

1) эфирные радиовещательные передатчики класса Б:

- а) значение импульса напряжения $\pm 0,5$ кВ частотой 5 кГц при воздействии НИП на сигнальные цепи, цепи управления;
- б) значение импульса напряжения $\pm 0,5$ кВ частотой 5 кГц при воздействии НИП на входные и выходные цепи электропитания при питании эфирных радиовещательных передатчиков от источников постоянного или переменного тока;

2) эфирные радиовещательные передатчики класса А:

- а) значение импульса напряжения $\pm 1,0$ кВ частотой 5 кГц при воздействии НИП на сигнальные цепи, цепи управления;
- б) значение импульса напряжения $\pm 2,0$ кВ при воздействии НИП на входные и выходные цепи электропитания при питании эфирных радиовещательных передатчиков от источников переменного тока.

Критерий качества функционирования эфирных радиовещательных передатчиков во время испытаний - В.

13.4. Устойчивость к воздействию микросекундных импульсных помех (далее - МИП) со следующими параметрами:

1) для входных и выходных цепей электропитания постоянного тока в режиме "провод-провод" значение импульса напряжения МИП $\pm 0,5$ кВ, в режиме "провод-земля" значение импульса напряжения МИП $\pm 0,5$ кВ;

2) для цепей питания напряжением переменного тока в режиме согласно приложению N 2 к настоящим Правилам "провод-провод" значение импульса напряжения МИП $\pm 1,0$ кВ, в режиме "провод-земля" значение импульса напряжения МИП $\pm 2,0$ кВ.

Критерий качества функционирования эфирных радиовещательных передатчиков во время испытаний - В.

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°C;

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

3) температура окружающей среды согласно приложению N 3.

Приложения в Бюллетене не приводятся. - Прим. ред.
