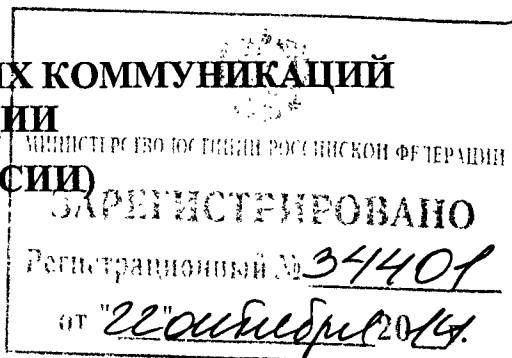




**МИНИСТЕРСТВО СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**(МИНКОМСВЯЗЬ РОССИИ)**

**ПРИКАЗ**



22.09.2014

№ 307

Москва

**О внесении изменений в Правила применения базовых станций  
и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи.  
Часть II. Правила применения подсистем базовых станций  
и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта  
GSM 900/1800, утвержденные приказом Министерства информационных  
технологий и связи Российской Федерации от 12.04.2007 № 45**

В соответствии со статьей 41 Федерального закона от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ «О связи» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2003, № 28, ст. 2895; № 52, ст. 5038; 2004, № 35, ст. 3607; № 45, ст. 4377; 2005, № 19, ст. 1752; 2006, № 6, ст. 636; № 10, ст. 1069; № 31, ст. 3431, ст. 3452; 2007, № 1, ст. 8; № 7, ст. 835; 2008, № 18, ст. 1941; 2009, № 29, ст. 3625; 2010, № 7, ст. 705; № 15, ст. 1737; № 27, ст. 3408; № 31, ст. 4190; 2011, № 7, ст. 901; № 9, ст. 1205; № 25, ст. 3535; № 27, ст. 3873, ст. 3880; № 29, ст. 4284, ст. 4291; № 30, ст. 4590; № 45, ст. 6333; № 49, ст. 7061; № 50, ст. 7351, ст. 7366; 2012, № 31, ст. 4322, ст. 4328; № 53, ст. 7578; 2013, № 19, ст. 2326; № 27, ст. 3450; № 30, ст. 4062; № 43, ст. 5451; № 44, ст. 5643; № 48, ст. 6162; № 49, ст. 6339, ст. 6347; № 52, ст. 6961; 2014, № 6, ст. 560; № 14, ст. 1552; № 19, ст. 2302; № 26, ст. 3366; № 30, ст. 4229) и пунктом 4 Правил организации и проведения работ по обязательному подтверждению соответствия средств связи, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13 апреля 2005 г. № 214 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 16, ст. 1463; 2008, № 42, ст. 4832; 2012, № 6, ст. 687),

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в Правила применения базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи. Часть II. Правила применения подсистем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800, утвержденные приказом Министерства

информационных технологий и связи Российской Федерации от 12.04.2007 № 45 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 2 мая 2007 г., регистрационный № 9388), с изменениями, внесенными приказами Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 01.02.2012 № 28 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 27 февраля 2012 г., регистрационный № 23334), от 23.04.2013 № 93 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28788) и от 11.03.2014 № 38 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 18 апреля 2014 г., регистрационный № 32025).

2. Направить настоящий приказ на государственную регистрацию в Министерство юстиции Российской Федерации.

Министр



Н.А. Никифоров

УТВЕРЖДЕНЫ  
приказом Министерства связи и массовых  
коммуникаций Российской Федерации  
от 22.09.2014 № 307

**Изменения,  
которые вносятся в Правила применения базовых станций и ретрансляторов  
систем подвижной радиотелефонной связи. Часть II. Правила применения  
подсистем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной  
радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800, утвержденные приказом  
Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации  
от 12.04.2007 № 45**

1. Дополнить Правила применения базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи. Часть II. Правила применения подсистем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800, утвержденные приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 12.04.2007 № 45 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 2 мая 2007 г., регистрационный № 9388 с изменениями, внесенными приказами Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 01.02.2012 № 28 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 27 февраля 2012 г., регистрационный № 23334), от 23.04.2013 № 93 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28788) и от 11.03.2014 № 38 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 18 апреля 2014 г., регистрационный № 32025), (далее – Правила) пунктом 19<sup>1</sup> следующего содержания:

«19<sup>1</sup>. Требования к базовым станциям, поддерживающим режим GSM-R, приведены в приложении № 17<sup>1</sup> к Правилам.».

2. Дополнить Правила приложением № 17<sup>1</sup> следующего содержания:

«Приложение № 17<sup>1</sup>

к Правилам применения базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи. Часть II. Правила применения подсистем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800

## Требования к базовым станциям в режиме GSM-R

1. При реализации режима GSM-R базовые станции поддерживают следующие службы GSM:
  - 1) широковещательная передача речи;
  - 2) групповой вызов;
  - 3) общая пакетная радиослужба (GPRS).
2. В режиме GSM-R базовые станции поддерживают следующие специальные приложения:
  - 1) обмен информацией о нумерации и местоположении;
  - 2) аварийные вызовы;
  - 3) маневровый режим;
  - 4) связь нескольких машинистов.
3. Базовые станции, поддерживающие режим GSM-R, предназначены для сети подвижной радиотелефонной связи, работающей в диапазоне 900 МГц.
4. Для дуплексных соединений абонентских радиостанций с базовыми станциями технически возможно использование следующих частотных диапазонов:
  - 1) диапазон частот передачи сигналов в направлении от базовой станции к абонентской радиостанции: 921 МГц – 925 МГц;
  - 2) диапазон частот передачи сигналов в направлении от абонентской радиостанции к базовой станции: 876 МГц – 880 МГц.
5. Базовая станция в режиме GSM-R поддерживает:
  - 1) широковещательную передачу сообщений от диспетчеров группам поездов;
  - 2) широковещательную передачу сообщений от поездов или маневровых команд диспетчерам или другим абонентам;
  - 3) групповые вызовы между машинистами и диспетчерами;
  - 4) передачу аварийных групповых сигналов;
  - 5) скорости передачи данных: 2,4, 4,8 и 9,6 кбит/с.
6. Базовая станция обеспечивает широковещательную передачу речи и групповых вызовов для персонала железной дороги.
7. Базовая станция поддерживает следующие службы: телефонию, аварийные вызовы, групповые вызовы, широковещательную передачу речи.
8. Базовая станция поддерживает следующие режимы GSM-R: маневровый режим, связь с несколькими абонентами, аварийные вызовы.
9. При осуществлении вызовов применяются процедуры аутентификации и шифрования.
10. Несущая частота назначается с использованием номера канала.
11. При использовании разрешенных диапазонов частот 921 – 925 МГц, в котором базовая станция передает, а абонентская радиостанция принимает, и 876 – 880 МГц, в котором базовая станция

принимает, а абонентская радиостанция передает, значения несущих частот определяются по следующим формулам.

Значения несущих частот в МГц в нижней части диапазона определяются формулой:

$$F_l(n) = 890 + 0,2(n - 1024), \\ 955 \leq n \leq 973;$$

значения несущих частот в МГц в верхней части диапазона определяются формулой:

$$F_u(n) = F_l(n) + 45,$$

где  $n$  – значение номера канала.

12. Базовая станция в режиме GSM-R поддерживает:
- 1) приоритеты обслуживания;
  - 2) классы доступа;
  - 3) выбор сети GSM-R;
  - 4) использование идентификаторов сообщений, передаваемых базовой станцией всем абонентским станциям в соте;
  - 5) службу передачи коротких сообщений (SMS) при использовании текстовых сообщений;
  - 6) передачу железнодорожных аварийных вызовов;
  - 7) конфигурирование передачи групповых аварийных вызовов.
13. В случае использования шифрования применяются стандартные алгоритмы шифрования GSM.
14. Алгоритмы аутентификации отвечают требованиям совместимости при роуминге.
15. Трафик от абонентской станции (к абонентской станции), проходящий через базовую станцию в режиме GSM-R, поступает на коммутатор (от коммутатора) сети GSM-R.».
3. Дополнить приложение № 18 к Правилам пунктами 45, 46 следующего содержания:
- «45. GSM-R – Railway GSM (GSM для железной дороги).
  46. SMS – Short Message Service (служба передачи коротких сообщений).».
-