



## ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМИССИЯ ПО РАДИОЧАСТОТАМ (ГКРЧ)

### Р Е Ш Е Н И Е

25 июня 2007 года

№ 07-21-02-001

г. Москва

О выделении полосы радиочастот 17,7-19,7 ГГц  
для радиорелейных станций прямой видимости

Рассмотрев заявление Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации «О выделении полосы радиочастот 17,7-19,7 ГГц для радиорелейных станций прямой видимости», Государственная комиссия по радиочастотам отмечает следующее.

В настоящее время радиорелейные системы (как аналоговые, так и цифровые) применяются во многих областях, начиная с передачи телефонных и телевизионных сигналов и заканчивая передачей сигналов данных на основе широкого набора соответствующих современных протоколов и стандартов. Эти системы применяются на линиях различной протяженности – от менее чем километровых до тысяч километров. В последнее время заметен рост потребностей в линиях связи небольшой протяженности.

Такие линии связи реализуются, как правило, на радиорелейных станциях прямой видимости, использующих частоты в диапазонах выше 14,5 ГГц, в том числе в диапазоне 18 ГГц.

Рекомендацией F.595 МСЭ-Р определено, что для РРС прямой видимости в этом диапазоне может использоваться полоса радиочастот 17,7-19,7 ГГц.

В целях содействия процессу внедрения новых технологий, а также признавая необходимость упрощения процедуры и сокращения сроков оформления разрешительных документов на использование полосы радиочастот 17,7-19,7 ГГц для разработки, производства, модернизации и применения в Российской Федерации РРС прямой видимости,

Государственная комиссия по радиочастотам РЕШАЕТ:

1. Выделить полосу радиочастот 17,7-19,7 ГГц для разработки производства и модернизации гражданами Российской Федерации и российскими юридическими лицами РРС прямой видимости (без оформления отдельных решений ГКРЧ для каждого конкретного типа РРС) при условии, что основные технические характеристики разрабатываемых, производимых и модернизируемых РРС соответствуют основным техническим характеристикам, указанным в приложении к настоящему решению ГКРЧ.

2. Выделить полосу радиочастот 17,7-19,7 ГГц для применения на территории Российской Федерации РРС прямой видимости гражданами Российской Федерации и российскими юридическими лицами.

3. Использование выделенной настоящим решением ГКРЧ полосы радиочастот для применения РРС прямой видимости должно осуществляться без оформления отдельных решений ГКРЧ для каждого конкретного пользователя РРС при выполнении следующих условий:

– соответствия технических характеристик используемых РРС основным техническим характеристикам, указанным в приложении к настоящему решению;

– получения в установленном порядке разрешения на использование радиочастот на основании заключения экспертизы о возможности использования заявляемых РРС прямой видимости и об их ЭМС с действующими и планируемыми для использования РЭС гражданского назначения и РЭС, используемых для нужд обороны страны, президентской связи, безопасности государства и обеспечения правопорядка;

– регистрации указанных РРС прямой видимости установленным в Российской Федерации порядком.

4. Ввоз из-за границы на территорию Российской Федерации РРС прямой видимости должен осуществляться в установленном порядке.

5. Срок действия настоящего решения ГКРЧ до 01.06.2017.

Руководитель аппарата ГКРЧ



В.А. Стрелец

Приложение  
к решению ГКРЧ от 25 июня 2007 г.  
№ 07-21-02-001

Основные технические характеристики  
радиорелейных станций диапазона 17,7-19,7 ГГц

Наименование параметра	Величина параметра	Единица измерения
Полоса частот	17,7-19,7	ГГц
Тип РРС	Цифровая Аналоговая	- -
Тип модуляции	Не регламентируется	-
Метод дуплексного разнеса (разнос между стволами прямого и обратного направлений)	Частотный	-
Частотные планы РРС	В соответствии с Рекомендацией F.595 МСЭ-Р	-
Количество телефонных или телевизионных каналов (для аналоговых РРС)	Не регламентируется	-
Максимальная групповая скорость передачи (для цифровых РРС)	Не регламентируется	-
Максимальная мощность передатчика РРС, не более	0,5	Вт
Относительная нестабильность частоты передатчика, не хуже	В соответствии с нормами ГКРЧ на допустимые отклонения частоты радиопередатчиков всех категорий и назначений	-
Относительный уровень побочных излучений передатчика, не хуже	В соответствии с нормами ГКРЧ на допустимые побочные излучения	-
Ширина полосы излучения передатчика и внеполосные излучения	В соответствии с нормами ГКРЧ на ширину полосы радиочастот и внеполосные излучения радиопередатчиков гражданского назначения	-
Чувствительность приёмника РРС, не хуже	- 62	дБм

Наименование параметра	Величина параметра	Единица измерения
Относительная нестабильность частоты гетеродина приёмника РРС, не хуже	$20 \times 10^{-6}$	–
Избирательность приёмника по соседнему каналу, не хуже	50	дБ
Избирательность приёмника по зеркальному каналу, не хуже	60	дБ
Тип антенны	Не регламентируется	–
Ширина диаграммы направленности антенны в горизонтальной плоскости, не более	3,8	Град.