



## ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМИССИЯ ПО РАДИОЧАСТОТАМ (ГКРЧ)

### Р Е Ш Е Н И Е

26 февраля 2008 года

№ 08-23-09-001

г. Москва

#### **Об упрощении процедуры выделения полосы радиочастот 14500-15350 МГц для использования радиорелейными станциями прямой видимости**

Рассмотрев заявление Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации «О выделении полосы радиочастот 14,5-15,35 ГГц для радиорелейных станций прямой видимости», Государственная комиссия по радиочастотам отмечает следующее.

Радиорелейные станции (РРС) прямой видимости в последнее время стали одними из наиболее широко распространенных средств радиосвязи, сфера применения которых довольно велика. Они могут применяться как в технологических сетях связи, так и в сетях связи общего пользования. Диапазон скоростей передаваемой по ним информации лежит в пределах от десятков кБит/с до сотен Мбит/с. Протяженность линий связи, организуемых с применением РРС прямой видимости, также может быть различной: от тысяч километров до сотен метров.

В последние годы в связи с развитием сотовых сетей, сетей передачи данных и т.д. увеличились потребности в линиях связи небольшой протяженности.

Такие линии реализуются, как правило, на радиорелейных станциях прямой видимости, использующих частоты в диапазонах от 14,5 ГГц и выше.

Рекомендацией F.636 МСЭ-R определено, что для РРС прямой видимости в диапазоне 14,5 ГГц может использоваться полоса радиочастот 14,5-15,35 ГГц.

В целях содействия процессу внедрения новых технологий, а также признавая необходимость упрощения процедуры и сокращения сроков оформления разрешительных документов на использование полосы радиочастот 14,5-15,35 ГГц для разработки, производства, модернизации и применения в Российской Федерации РРС прямой видимости,

Государственная комиссия по радиочастотам РЕШАЕТ:

1. Выделить полосу радиочастот 14,5-15,35 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 14,5-15,35 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. При этом в ходе проведения указанной экспертизы расчёты на ЭМС должны осуществляться с применением разработанных и согласованных установленным порядком условий совместного использования заявляемых РРС с РЭС другого назначения;

регистрации указанных РРС прямой видимости в установленном в Российской Федерации порядке.

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

5. Срок действия настоящего решения ГКРЧ до 01.02.2018.

Руководитель  
аппарата ГКРЧ



В.А. Стрелец

Приложение  
к решению ГКРЧ  
от 26.02.2008 № 08-23-09-001

Основные технические характеристики  
радиорелейных станций диапазона 14,5-15,35 ГГц

Наименование параметра	Величина параметра	Единица измерения
Полоса радиочастот	14,5-15,35	ГГц
Тип РРС	Цифровая Аналоговая	- -
Метод дуплексного разнеса (разнос между стволами прямого и обратного направлений)	Частотный	-
Частотные планы РРС	В соответствии с Рекомендацией F.636 МСЭ-Р	-
Максимальная мощность передатчика РРС, не более	100	мВт
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 и внеполосные излучения передатчика РРС	В соответствии с нормами ГКРЧ на ширину полосы радиочастот и внеполосные излучения радиопередатчиков гражданского назначения	
Чувствительность приемника РРС, не хуже	- 70	дБм
Относительная нестабильность частоты гетеродина приемника РРС, не хуже	$20 \times 10^{-6}$	-
Избирательность приемника по соседнему каналу, не хуже	50	дБ

Наименование параметра	Величина параметра	Единица измерения
Избирательность приемника по зеркальному каналу, не хуже	60	дБ
Ширина диаграммы направленности антенны в горизонтальной плоскости, не более	4,0	град.