

Условия использования выделенных полос радиочастот

1. Использование выделенных полос радиочастот для применения радиоэлектронных средств (РЭС) спутниковой сети «GALS-13» в орбитальной позиции 49° в.д. на базе бортового ретранслятора «Ямал-601(X)», устанавливаемого на КА «Ямал-601», и типовых земных станций спутниковой связи (ЗССС), должно осуществляться при выполнении следующих условий:

соответствие тактико-технических характеристик применяемых РЭС бортового ретранслятора «Ямал-601(X)» характеристикам, приведенным в прилагаемых карточках тактико-технических данных;

соответствие основных тактико-технических характеристик применяемых типовых ЗССС основным техническим характеристикам, указанным в приложении к настоящему решению ГКРЧ;

получение в установленном порядке разрешения на использование радиочастот или радиочастотных каналов на основании заключения экспертизы о возможности использования типовых ЗССС и их электромагнитной совместимости с действующими и планируемыми для использования РЭС гражданского назначения и РЭС, используемыми для нужд государственного управления, в том числе президентской связи, правительственной связи, нужд обороны страны, безопасности государства и обеспечения правопорядка;

разработка организационно-технических мероприятий по обеспечению электромагнитной совместимости с РЭС военного назначения;

проведение в установленном в Российской Федерации порядке работ по международно-правовой защите частотных присвоений для указанных РЭС в рамках спутниковой сети «GALS-13»;

регистрация типовых земных станций спутниковой связи осуществляется в установленном в Российской Федерации порядке.

3. Ввоз на территорию Российской Федерации должен осуществляться в установленном порядке.

4. Использование выделенных настоящим решением ГКРЧ полос радиочастот осуществляется на срок десять лет со дня принятия настоящего решения. В случае выявления нарушения условий использования выделенных полос радиочастот настоящее решение ГКРЧ может быть приостановлено и (или) прекращено в установленном в Российской Федерации порядке.

Обобщённые параметры земных станций спутниковой связи, работающих через КА «Ямал-601» (49 град. в.д.) в диапазонах частот 7/8 ГГц

1. Основные характеристики

Класс	Диаметр антенны, м	Минимальный коэффициент усиления на передачу, дБ	Минимальный коэффициент усиления на приём, дБ	Максимальная ЭИИМ, дБВт (Прим. 1)	Добротность, дБ/К	Максимальная спектральная плотность мощности излучаемых сигналов, дБВт/Гц	Максимальная внеосевая спектральная плотность ЭИИМ внеосевого излучения, дБВт/Гц (Прим. 2)	Поляризация	Классы излучений (Прим. 3)	Методы модуляции
ЗС-Х-1	0,6..<1,2	31,8..37,8	31,1..37,2	44,8..53,8	9,1..15,1	-35	-35+G(q)	Круговая (левая) на передачу и приём	[****] G**, [****] D**	Цифровые
ЗС-Х-2	1,2..<1,8	37,8..41,3	37,2..40,7	53,8..57,3	15,1..18,6					
ЗС-Х-3	1,8..<2,4	41,3..43,8	40,7..43,2	57,3..63,8	18,6..20,2					
ЗС-Х-4	2,4..<3,7	43,8..47,6	43,2..46,9	63,8..71,6	20,2..23,9					
ЗС-Х-5	3,7..<7	47,6..53,1	46,9..52,5	71,6..80,1	23,9..28,6					
ЗС-Х-6	7..≤9	53,1..55,3	52,5..54,7	80,1..83,4	28,6..30,8					

Примечание: 1. Мощность передатчиков ЗС равна: 20 Вт для антенн 0,6..<1,2 м; 40 Вт для антенн 1,2..<1,8 м; 100 Вт для антенн 1,8..<2,4 м; 250 Вт для антенн 2,4..<3,7 м; 500 Вт для антенн 3,7..<7 м; 650 Вт для антенн 7..≤9 м

2. G(q) – внеосевое усиление передающей антенны ЗС (дБ), определяющееся в соответствии с Рекомендацией МСЭ-RS.580-6;

3. Классификация излучений и необходимая ширина полосы в разрешительных документах приводится в соответствии с Приложением 1 Регламента радиосвязи МСЭ. При этом может использоваться фазовая, амплитудно-фазовая и квадратурная амплитудная модуляции.

2. Уровни побочных и внеполосных излучений ЗССС должны соответствовать действующим нормам ГКРЧ.

3. Избирательность радиоприёмника ЗССС:

- по соседнему каналу 30 дБ
- по зеркальному каналу 50 дБ
- по другим побочным каналам приёма 60 дБ

4. Необходимая ширина полосы частот определяется в соответствии с действующими нормами ГКРЧ.