Приложение № 1
к решению ГКРЧ
от 15 июля 2010 г.
№ 10-07-01

Основные технические характеристики РЭС любительской
и любительской спутниковой служб*

1. Передатчики любительских станций должны удовлетворять следующим требованиям, предъявляемым к допустимым отклонениям частоты:

1.1. В диапазонах до 3,8 МГц 100×10^{-6}
1.2. В диапазонах от 3,8 МГц до 470 МГц 20×10^{-6}
1.3. В диапазонах от 470 МГц до 2450 МГц 200×10^{-6}
1.4. В диапазонах выше 2450 МГц 300×10^{-6}

2. Средняя мощность побочных излучений, создаваемых передатчиками любительских станций, должна быть ниже мощности основного излучения:

2.1. В диапазонах до 30 МГц на 43+10log(P) или 50 дБ, в зависимости от того, какой уровень соответствует менее жестким требованиям, где P – пиковая мощность огибающей.
2.2. В диапазонах свыше 30 МГц на 43+10log(P) или 70 дБ, в зависимости от того, какой уровень соответствует менее жестким требованиям, где P – пиковая мощность огибающей.

3. Величины предельно допустимой пиковой мощности огибающей передатчика (усилителя мощности) в зависимости от полос радиочастот (для полосы частот 1810-2000 кГц указана средняя мощность) разрешенных для использования различными категориями радиолюбителей, виды модуляции и ширина полосы сигнала на уровне -6 дБ приведены в приложении № 2. РЭС должно иметь возможность установления соответствующих значений и параметров. Мощность передатчиков любительских станций измеряется на согласованной пассивной нагрузке (эквиваленте антенны).

4. Плотность потока мощности излучения космических станций любительской спутниковой службы у поверхности Земли не должна превышать величины минус 110 дБ ($Вт/м^2$).

5. Максимальная пиковая мощность огибающей передатчика ретранслятора не должна превышать 100 Вт, класс излучения - F3E.

6. Максимальная пиковая мощность огибающей передатчика маяка не должна превышать 100 Вт, класс излучения – A1A.

7. Максимальная пиковая мощность огибающей передатчика, используемого для проведения тренировок и соревнований по спортивной радиопеленгации и радиомногоборью не должна превышать 5 Вт, классы излучения – A1A, A3E и J3E.

* В любительской службе также могут использоваться РЭС, предназначенные для других служб и самодельные РЭС при условии соответствия их технических характеристик настоящему приложению.