



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМИССИЯ ПО РАДИОЧАСТОТАМ (ГКРЧ)

Р Е Ш Е Н И Е

8 сентября 2011 г.

№ 11-12-06

г. Москва

Об использовании радиоэлектронными средствами аэрологического зондирования с использованием спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС/GPS полосы радиочастот 400,15-406 МГц на территории Российской Федерации

Заслушав сообщение Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды по вопросу об использовании радиоэлектронными средствами (РЭС) аэрологического зондирования с использованием спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС/GPS полос радиочастот 400,15-406 МГц на территории Российской Федерации, Государственная комиссия по радиочастотам отмечает.

В 2008 году Правительством Российской Федерации подписана Федеральная целевая программа (ФЦП) «Создание и развитие системы мониторинга геофизической обстановки на территории Российской Федерации на 2008-2015 годы», в рамках которой предусмотрена разработка цифровых комплексов аэрологического зондирования с использованием спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС/GPS, а также разработаны предложения по модернизации действующей сети аэрологического зондирования.

Используемые в настоящее время в независимой высокочастотной системе радиозондирования в Российской Федерации зонды спроектированы на основе устаревших требований к использованию радиочастотного спектра в полосе радиочастот 1670-1690 МГц, что приводит к необоснованным взаимным радиопомехам с радиоэлектронными средствами, использующими смежные полосы радиочастот.

В то же время, как показал мировой опыт, решением проблемы измерения с необходимой точностью траекторных характеристик полёта зонда является использование сигналов глобальных навигационных

спутниковых систем (ГЛОНАСС/GPS). С целью передачи метеоинформации по каналу зонд-наземная станция достаточно использовать участок радиочастотного спектра, шириной 5-6 МГц в полосе радиочастот 400,15-406 МГц.

Учитывая необходимость применения современных радиотехнологий, а также упрощения получения разрешительных документов для разработки, производства, модернизации и применения РЭС аэрологического зондирования с использованием спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС/GPS на территории Российской Федерации,

Государственная комиссия по радиочастотам РЕШИЛА:

1. Выделить полосу радиочастот 400,15-406 МГц для разработки, производства и модернизации юридическими и физическим лицами РЭС аэрологического зондирования с использованием спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС/GPS без оформления отдельных решений ГКРЧ для каждого конкретного типа РЭС аэрологического зондирования с использованием спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС/GPS при условии, что основные технические характеристики разрабатываемых, производимых и модернизируемых РЭС аэрологического зондирования с использованием спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС/GPS соответствуют прилагаемым техническим характеристикам.

2. Выделить полосу радиочастот 400,15-406 МГц для применения на территории Российской Федерации юридическими и физическими лицами РЭС аэрологического зондирования с использованием спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС/GPS без оформления отдельных решений ГКРЧ.

3. Применение РЭС аэрологического зондирования с использованием спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС/GPS в полосе радиочастот, выделенной в пункте 2 настоящего решения ГКРЧ, должно осуществляться при выполнении следующих условий:

соответствие технических характеристик применяемых РЭС аэрологического зондирования с использованием спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС/GPS основным техническим характеристикам, указанным в приложении;

получение в установленном порядке разрешения на использование радиочастот на основании заключения экспертизы радиочастотной службы о возможности использования заявляемых РЭС аэрологического зондирования с использованием спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС/GPS и об их электромагнитной совместимости с действующими и планируемыми для использования радиоэлектронными средствами;

исключение помех другим службам, работающим в соответствии с Таблицей распределения полос радиочастот между радиослужбами

Российской Федерации и без предъявления претензий на помехи со стороны РЭС этих служб;

регистрация РЭС аэрологического зондирования с использованием спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС/GPS должна осуществляться в установленном порядке.

4. Ввоз РЭС аэрологического зондирования с использованием спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС/GPS должен осуществляться в установленном порядке.

5. Установить срок действия настоящего решения ГКРЧ десять лет со дня его принятия.

Председатель
Государственной комиссии
по радиочастотам



Приложение
к решению ГКРЧ
от 8 сентября 2011 г.
№ 11-12-06

**Основные технические характеристики радиоэлектронных средств
аэрологического зондирования с использованием спутниковых
навигационных систем ГЛОНАСС/GPS полос радиочастот
400,15-406 МГц на территории Российской Федерации**

	Наименование параметра	Значение параметра	Размерность параметра
1.	Диапазон радиочастот	400,15-406	МГц
2.	Вид излучения	Непрерывный	-
3.	Максимальная мощность передатчика	-3	дБВт
4.	Класс излучения	G1D,F1D	-
5.	Поляризация	Вертикальная	-
6.	Относительная нестабильность частоты	5×10^{-6}	-
7.	Относительный уровень побочных излучений: на гармониках до 3 fr на гармониках выше 3 fr	-50 -60	дБ
8.	Необходимая ширина полосы излучения	20	кГц
9.	Ширина диаграммы направленности: в вертикальной плоскости в горизонтальной плоскости	60 360	град
10.	Коэффициент усиления антенны	3	дБ
11.	Тип антенны	Не регламентируется	-
12.	Минимальная высота подъема антенны	10	м
13.	Режим работы	Приём/передача цифровой телеметрии	-