



**РЧЦ  
СЗФО**

**Радиочастотный центр  
Северо-Западного  
федерального округа**

**Актуальные вопросы обеспечения  
надлежащего использования  
радиочастотного ресурса в  
деятельности ФГУП «РЧЦ СЗФО» в  
рамках принятых решений и  
рекомендаций ВКР-12**

Заместитель начальника отдела –  
начальник группы технического  
обеспечения и развития  
Управления радиоконтроля  
ФГУП «РЧЦ СЗФО»  
СИМОНОВ Дмитрий Николаевич



**Актуальные вопросы обеспечения надлежащего  
использования радиочастотного ресурса в деятельности  
ФГУП «РЧЦ СЗФО» в рамках принятых решений и  
рекомендаций ВКР-12**

«Контроль за излучениями радиоэлектронных средств и (или) высокочастотных устройств (далее - радиоконтроль) является составной частью государственного управления использованием радиочастотного спектра и международно-правовой защиты присвоения (назначения) радиочастот или радиочастотных каналов и представляет собой комплекс организационных и технических мероприятий, осуществляемых путем измерений и инструментальных оценок параметров излучений радиоэлектронных средств и (или) высокочастотных устройств».

(Из Постановления Правительства РФ от 1 апреля 2005 г. N 175 «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАДИОКОНТРОЛЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ», в ред. Постановлений Правительства РФ от 23.04.2008 N 296, от 13.10.2008 N 761).

2



**Предприятия Радиочастотной службы в ведении  
Федеральной службы по надзору в сфере связи,  
информационных технологий и массовых коммуникаций  
(постановление Правительства РФ от 16 марта 2009 г. № 228)**

**Главный радиочастотный центр  
(Москва)**

РЧЦ ЦФО (Москва)	РЧЦ СЗФО (Санкт-Петербург)	РЧЦ ПФО (г. Нижний Новгород)	РЧЦ ЮФО (г. Ростов-на-Дону)
РЧЦ УрФО (г. Екатеринбург)	РЧЦ СФО (г. Новосибирск)	РЧЦ ДФО (г. Хабаровск)	

3



**Система радиоконтроля РЧЦ ФО**

Подсистема контроля за излучениями РЭС в диапазоне до 30 МГц

Подсистема контроля за излучениями РЭС в диапазоне свыше 30 МГц

Подсистема контроля за излучениями РЭС спутниковых служб радиосвязи







4



**Титул и фрагмент информационного бюллетеня МСЭ от 15.12.2011 № 994**

**ITU Operational Bulletin**  
www.itu.int/itu-t/bulletin

No. 994 15 XII 2011 (Information received by 2 December 2011)

Place des Nations CH-1211 Genève 20 (Switzerland) Tel: +41 22 730 5111 E-mail: <a href="mailto:itumail@itu.int">itumail@itu.int</a>	Standardization Bureau (TSB) Tel: +41 22 730 5211 Fax: +41 22 730 5853 E-mail: <a href="mailto:tsbmail@itu.int">tsbmail@itu.int</a> / <a href="mailto:tsbtsn@itu.int">tsbtsn@itu.int</a>	Radio-communication Bureau (BR) Tel: +41 22 730 5560 Fax: +41 22 730 5755 E-mail: <a href="mailto:brmail@itu.int">brmail@itu.int</a>
--	---	---

Nom de la station Name of the station Nombre de la estación	Coordonnées géographiques Geographical coordinates Coordenadas geográficas	Heures de service Hours of service Horario de servicio	Gammas des fréquences mesurables Ranges of measurable frequencies Gamas de frecuencias en que puede medir	Précision des mesures Accuracy of measurements Precisión de las medidas		Observations Remarks Observaciones
				5a Exprimée, en valeur relative, par un multiple d'une puissance de 10 Expressed, as relative value, by a multiple of a power of 10 Expresada, en valor relativo, por múltiplos de potencias de 10	5b Exprimée, en valeur absolue, en Hz Expressed, as absolute value, in Hz Expresada, en valor absoluto, en Hz	
1 Arkhangelsk (SCIE, IMS, SCTE)	2 40°37'20" E 64°37'30" N	3 H24	4 9 kHz – 30MHz	5a 1 × 10 <sup>-8</sup>	5b ± 1 Hz	6
Belgorod (SCIE, IMS, SCTE)	36°36'20" E 50°39'10" N	»	»	± 2 × 10 <sup>-8</sup>	»	»
Novosibirsk (SCIE, IMS, SCTE)	83°07'42" E 54°47'56" N	»	10 kHz – 30MHz	»	»	»
S. Petersburg (SCIE, IMS, SCTE)	30°08'00" E 60°06'10" N	»	9 kHz – 30MHz	1 × 10 <sup>-8</sup>	»	»
Smolensk (SCIE, IMS, SCTE)	32°05'40" E 54°50'50" N	»	»	± 2 × 10 <sup>-8</sup>	»	»



**Программа радиоконтроля в полосах ВЧ диапазона**

**Основание:** Циркулярное письмо БР СР/159 от 9.05.2001 (в письме определены содержание, формат представляемых данных и отчетность).

**Диапазон:** 2 850 – 28 000 кГц

**Цель:** наблюдения за станциями иностранных государств.

**Содержание работ по программе:** измерение частоты, измерение напряженности поля источника сигнала в точке приема, занятость спектра, определение направления на источники радиоизлучений.

**Участники от РЧЦ СЗФО:** СТРК Санкт-Петербург и СТРК Архангельск (с 12 июля 2010 года).

**Результаты:** выявлено 80 нарушений использования радиочастотного спектра со стороны зарубежных государств (по состоянию на 31.05.2012)

8



## Радиоконтрольные мероприятия

Радиоконтроль за излучениями РЭС на соответствие Сезонному расписанию радиовещания

Контроль соблюдения международных соглашений по использованию полос частот в приграничных районах

Контроль работы базовых станций иностранных операторов сотовой связи расположенных на судах, находящихся в территориальных водах РФ.

9



## Контроль соблюдения международных соглашений по использованию полос частот в приграничных районах

Проводится с целью обеспечения международной правовой защиты присвоений (назначений) радиочастот или радиочастотных каналов РФ

Организационная форма: плановые мероприятия и по обращениям администраций связи сопредельных государств.

Содержанием проводимых мероприятий:

- участие в координации частотных присвоений радиоэлектронных средств сопредельных государств в приграничных районах;
- осуществление контроля за излучениями РЭС РФ и сопредельных государств в приграничных районах РФ;
- выявление источников радиопомех действующим РЭС в приграничных районах РФ и иностранных государств;
- подготовка предложений и участие в переговорах с Администрациями связи иностранных государств по вопросам использования радиочастотного спектра в приграничных районах.

10



### *Организационно-техническое обеспечение мероприятий радиоконтроля*

Оснащение предприятий РЧС современным радиоконтрольным оборудованием ведущих мировых брендов.

Проведение опытной эксплуатации технических средств радиоконтроля.

Участие в мероприятиях по обмену опытом с зарубежными коллегами (включая конференции, и семинары).



11



***Благодарю за внимание!***

12