

**Спектр для ШПД – как
играть по правилам,
которые постоянно
меняются**

Волкова Ю.В.

Зам. начальника РЦЦ МО



У кого сегодня проблемы с частотами?

- Широкополосный доступ
- Цифровая профессиональная связь
- Цифровое телевидение
- Цифровое радиовещание
- Сотовая связь следующих поколений

. . .

У кого их нет?

Правила игры постоянно меняются

- Зачастую **проще построить** сеть связи, чем получить все необходимые разрешения, согласования, заключения, лицензии, свидетельства, декларации и сертификаты.
- ✓ Сегодня отрасль связи регулируется множеством законов и подзаконных актов.
- ✓ У вас нет времени все это изучать.
- Всех волнует два вопроса:
 - ✓ сроки получения разрешений и
 - ✓ соответствие их содержания Вашим желаниям

Место регулятора в бизнесе

В отрасли связи между «продавцом» и «клиентом» появляется еще одна сторона регулятор. И это **не одно ведомство**

Минкомсвязи, ГКРЧ, Россвязь, ФГУП "Главный радиочастотный центр", Роскомсвязьнадзор, Минобороны, ФСО и ФСБ.

Это еще не все. Росприроднадзор, Росстрой, Роспотребнадзор, Ростехрегулирование, таможня и так далее.

Изменение регуляторного режима

Схема для ГКРЧ до 2004 г.

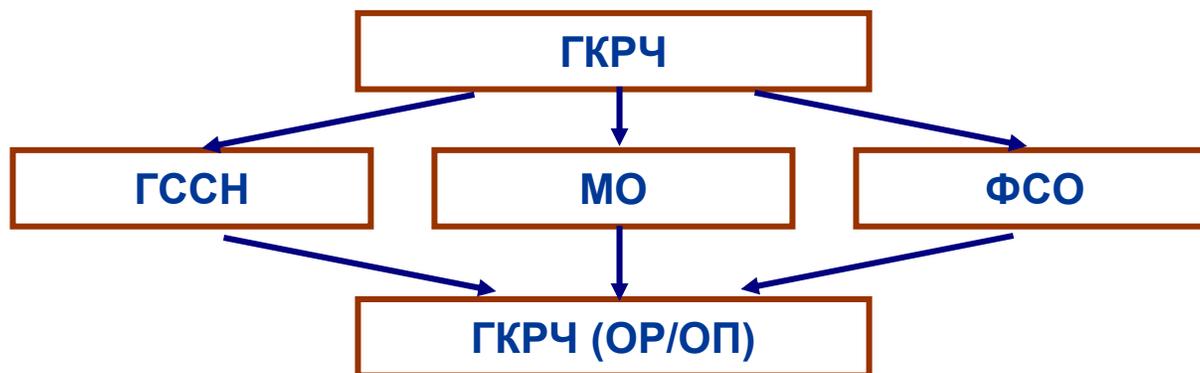
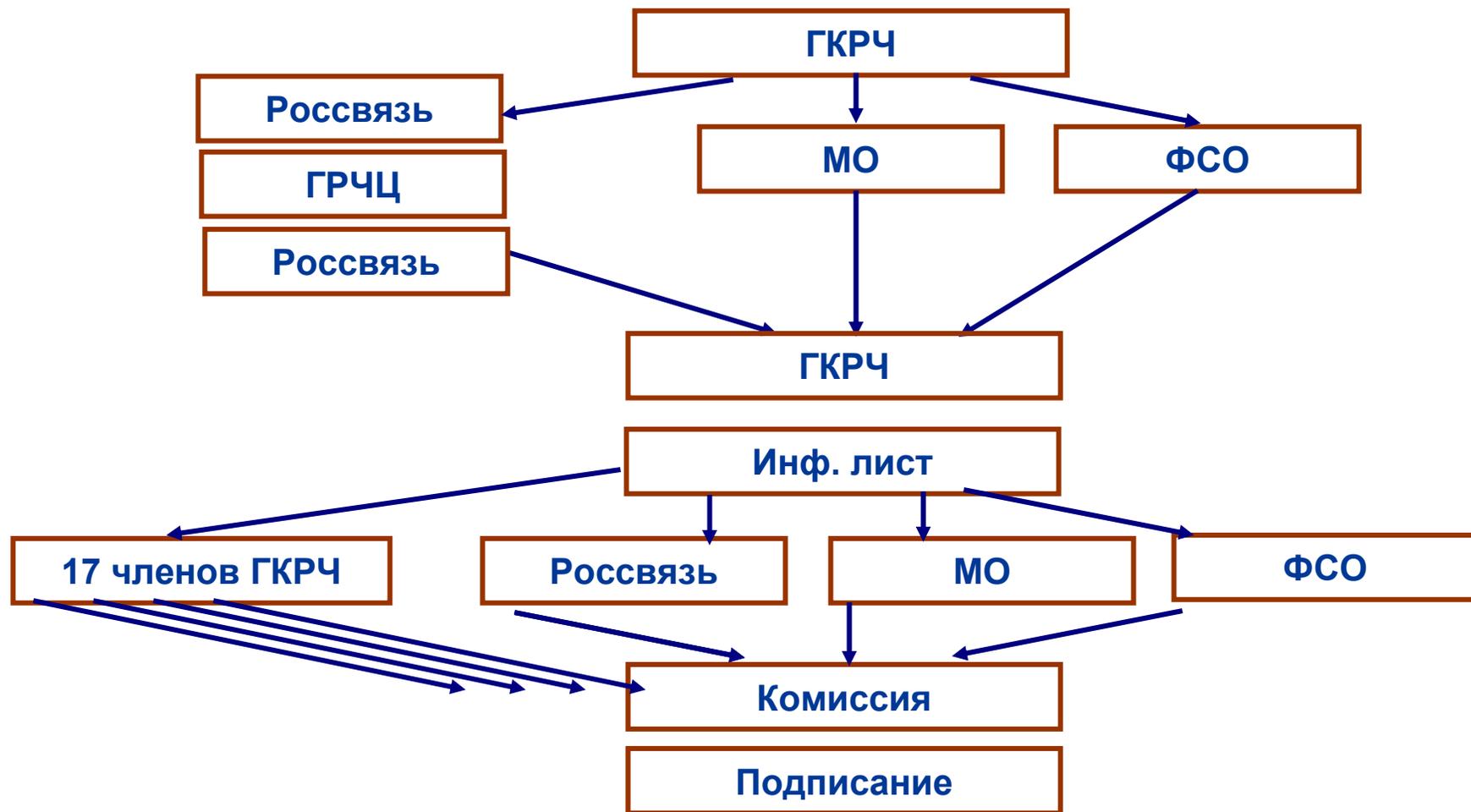
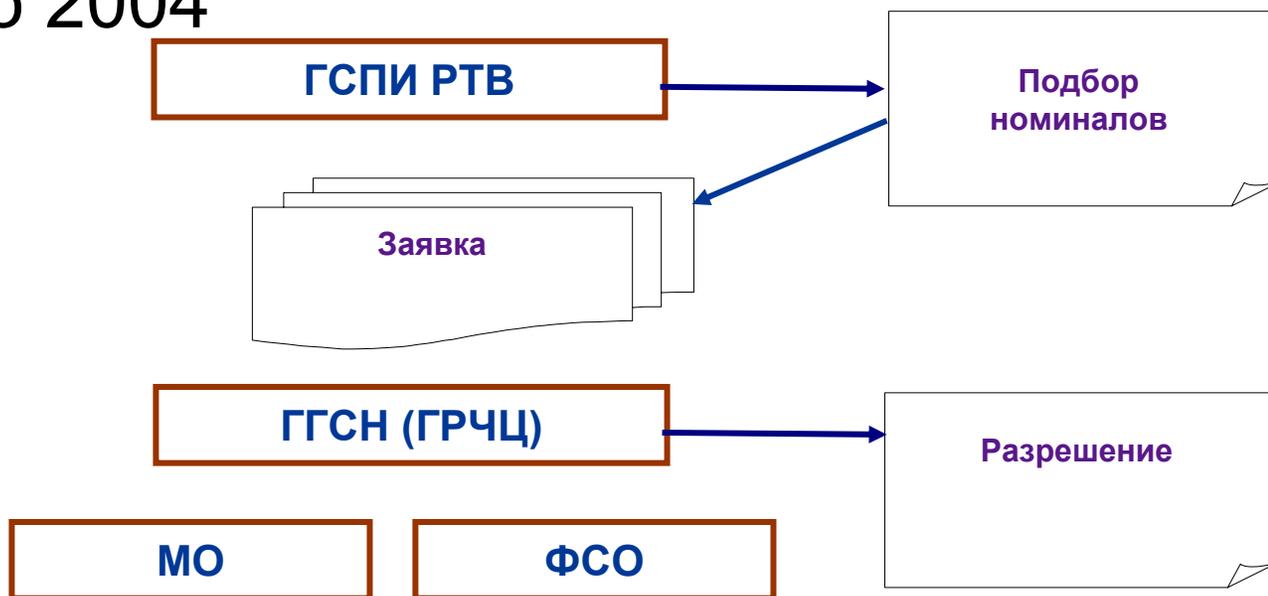


Схема для ГКРЧ после 2004



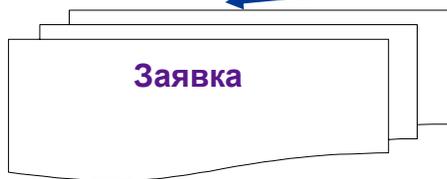
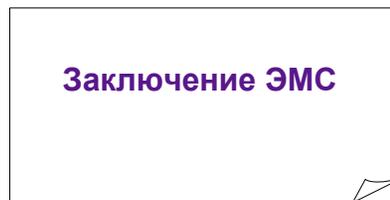
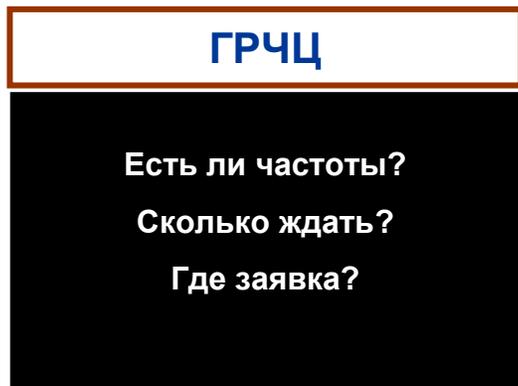
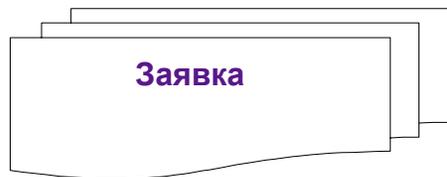
Частоты для ШПД –

до 2004



Частоты для ШПД –

Сегодня



120 суток



Изменение регуляторного режима

- ✓ 01.12.2003 - Сокращение диапазона **3400-3600 МГц**
- ✓ 26.09.2005 Ограничения в полосе **5650-6425 МГц**
- ✓ 28.11.2005 – Территориальные ограничения.
- + «Заккрытие» для ШБД полос
- ✓ **2500-2700 ГГц**
- ✓ **2300-2400 ГГц**
- ✓ **10 ГГц**
- ✓ **24 ГГц**
- ✓ **27 ГГц**
- ✓ **40 ГГц**

Возвращение «Статуса кво»

- ✓ 04.09.2006 - Открытие полосы 2500-2700 ГГц
- ✓ 07.05.2007 - Открытие полосы 10 ГГц
- ✓ 25.06.2007 - Открытие полосы 27 ГГц
- ✓ 25.06.2007 – Отказ в открытии полосы
1427-1535 МГц
- ✓ 26.02.2008 – Открытие полосы 40,5 – 43,5 ГГц
- ✓ 28.04.2008 – Открытие полосы 2300-2400 ГГц

Что дальше?

Проблемы – с точки зрения регулятора

Технические

- Определение условий использования
- Применение спектрально-эффективных технологий

Экономические

- Замена старых РЭС или их вывод в другие диапазоны
- Оплата исследований
- Доступный спектр есть в высоких полосах частот

Политические

- Нет решений регулятора
- Нет ясности позиции администрации связи
- Затраты времени на принятие решений

Увеличение доступного спектра

Возможные пути

- Переход к спектрально эффективным технологиям
- Разработка моделей совместного использования
- Введение моделей временного разделения
- Технологическая нейтральность
- Конверсия спектра

**Все это требует государственного
подхода к решению задачи**

Отсутствие достоверной информации

- ITU www.itu.int
- CEPT www.cept.org
- США - FCC www.fcc.gov
- Великобритания - OFCOM www.ofcom.org.uk

Доступность и прозрачность информации о рассмотрении заявок и назначении частот

minsvyaz.ru

Информация о частотах «в пересказе»

Начиная проект...

При нынешнем регуляторном режиме, Вы ни в чем не можете быть уверены



Кто вас консультирует?

- Форумы

Насколько вы уверены в квалификации собеседника? Чем она подтверждена?

- Чиновники по телефону

Они на вашей стороне?

- Коллеги – операторы. Поставщики оборудования. Системные интеграторы....

- Журналисты

- Все делаете сами

То есть учитесь на своих ошибках

- Консалтинговые компании

Кто они?

Покупаете компанию «с частотами»?

Будьте очень осторожны

1. Несуществующее оборудование
2. Временные разрешения
3. Разрешения для технологической сети
4. Разрешения без согласований
5. Несуществующие точки размещения
6. Лицензия «с частотами»

И это далеко не все...

Что делать?

Учитесь.

Не бойтесь спрашивать.

Тщательно выбирайте консультантов.

Имейте достоверную информацию.





- ◆ Главная
- ◆ О компании
- ◆ Наши услуги
- ◆ Словари и справочники
- ◆ **Нормативные документы**
 - ↳ База нормативных документов
- ◆ Библиотека
- ◆ Форум
- ◆ Карта сайта

[Home](#)

Нормативные документы

Радиогалактика

Шаг за шагом

Форма №1 ГКРЧ

Оборудование



[База нормативных документов.](#)

База нормативных документов, содержит Указы Президента РФ, Постановления Правительства РФ, Приказы Мининформсвязи и Россвязьохранкультуры, Федеральные Законы и решения ГКРЧ. База имеет удобные инструменты поиска:

[по тексту документа](#) – для поиска нужного документа введите его название, номер, дату принятия или другие ключевые слова в строку поиска и нажмите "Искать". Вы можете осуществлять поиск по всей базе или внутри выбранной категории;

[по названию документа](#) - выберите из предлагаемого списка документ и нажмите на ссылку.

ПРИМЕЧАНИЕ: все документы, представленные на сайте, имеют исключительно информативно-ознакомительный характер. Подобная информация не может быть использована в качестве официального источника, т.к. нами не гарантируется отсутствие в ней неточностей. Если Вам необходима официальная копия (электронная версия) документов, обратитесь в соответствующее ведомство, разработавшее интересующий Вас документ и имеющее право на его распространение.

Вход для клиентов

Логин

Пароль

Если у вас нет логина, [зарегистрируйтесь](#)

Поиск по сайту



Перечень нормативных и руководящих документов в базе данных АНО "Радиочастотный Центр МО"

Категория документов	Количество документов
Информационная безопасность	84
Использование частот	30
Концепции развития отрасли	22
Лицензирование	15
Международные стандарты и Рекомендации	18
Методики	6
Органы исполнительной власти в области связи	40
Правила применения технических средств связи и вещания	105
Правила применения средств сигнализации и охраны	26
Проектирование	97
Разное	7
Решения ГКРЧ	104
Руководящие документы отрасли	111
Сертификация	19
Стандарты (ГОСТы, ОСТы, Нормы)	102
Телевидение и радиовещание	47
Услуги связи	53
Электромагнитная совместимость (документы ГОСТ-Р)	47

Использование частот	На главную	Контекстный поиск	
Перечень действующих рекомендаций МСЭ-R	На 14 июля 2008 года		NEW
Перечень радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств, разрешенных для ввоза на территорию Российской Федерации	07-22-06-001	17.12.2003	На июнь 2008 года
Постановление Правительства РФ "О порядке изготовления, приобретения, ввоза в Российскую Федерацию и использования на территории Российской Федерации радиоэлектронных средств (высокочастотных устройств)"	№ 643	05.06.1994	
Постановление Правительства РФ "Об утверждении особых условий приобретения радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств"	№ 832	17.07.1996	



АНО "Радиочастотный центр МО"

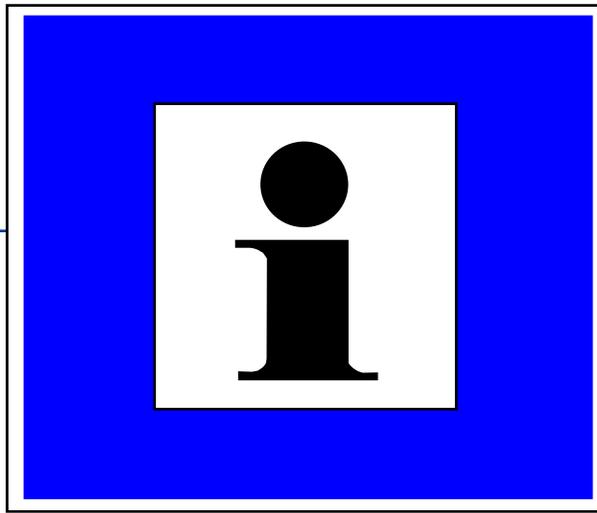
111024, Москва, ул.Авиамоторная, д.8а, стр.1
Телефон/факс: (495) 957-70-84/957-70-93 www.rcmd.ru

БАЗА ЗНАНИЙ ПО РАДИОРЕЛЕЙНОЙ СВЯЗИ



- ТЕОРИЯ**
- ЧАСТОТЫ**
- ОБОРУДОВАНИЕ**
- ПРОЕКТИРОВАНИЕ**
- РЕГУЛЯТОРИКА**





АНО «Радиочастотный центр МО»
Москва, ул Авиамоторная, д.8-а, стр. 1
www.rfcmd.ru
Тел 957 70 84
Факс 957 70 83



