

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**  
**ЭРТЕЛ**

**Подтверждение  
соответствия  
средств связи в Бразилии**



## Национальное агентство по телекоммуникациям **ANATEL**

Единственный регулятор телекоммуникационного сектора

- Создан в соответствии с законом о связи в 1997 году (Law 9.472 (July 1997) – General Telecommunications Law)
- Реализация национальной телекоммуникационной политики
- Управление спектром частот и геостационарного орбитального пространства
- Регулирование, и контроль соблюдения операторами предоставления телекоммуникационных услуг
- Создание стандартов предоставляемых услуг и средств связи
- Подтверждение соответствия средств связи
- Защита прав потребителя (пользователя)



## Средства связи, подлежащие обязательной сертификации

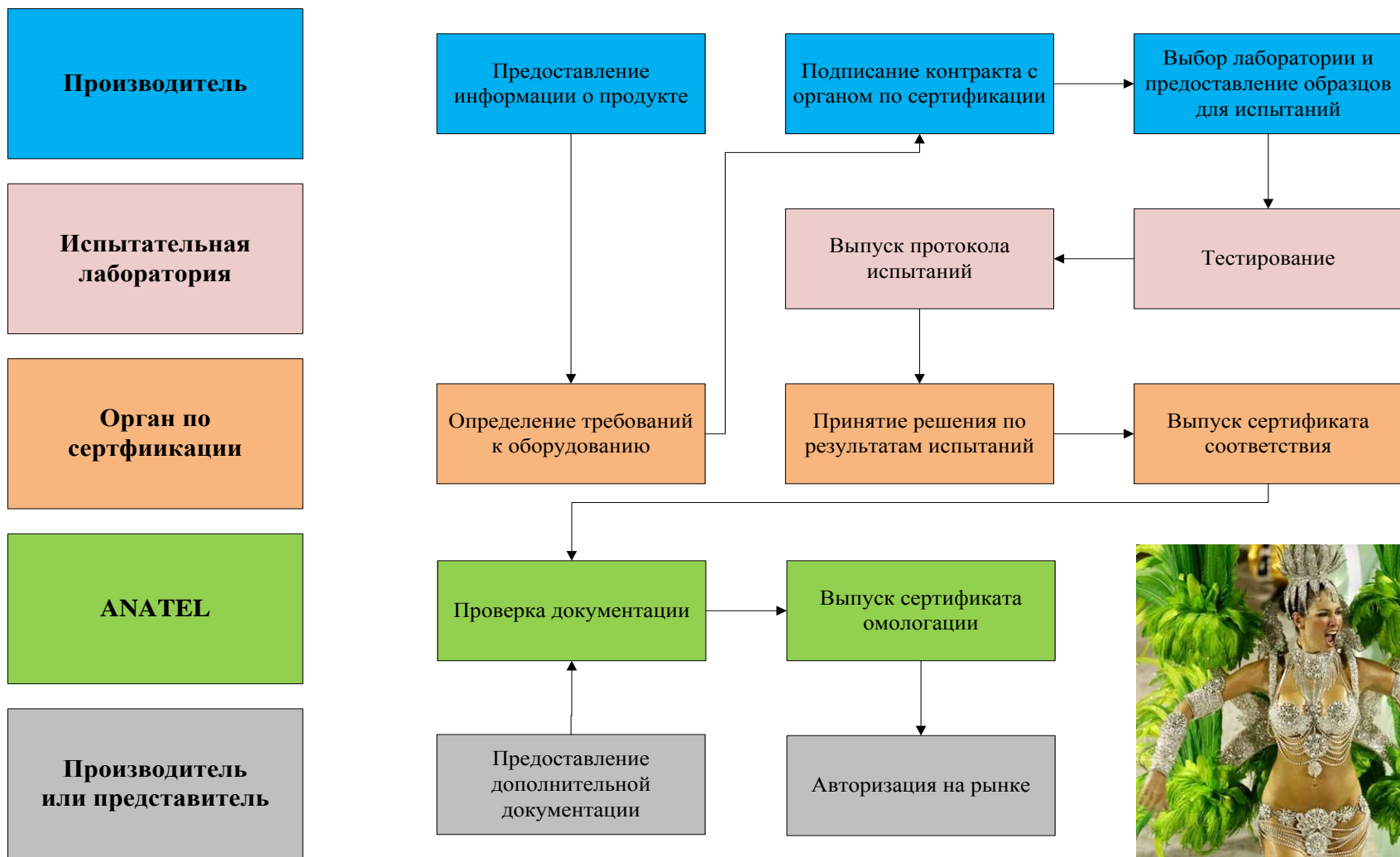
Оборудование, аппаратура, устройства или элементы, которые включают в себя средства для осуществления телекоммуникаций.

Категории:

1. Устройства абонентского доступа (телефоны (стац, сотовые и IP), модемы, кабели и т.д.)
  - Лабораторные испытания образца
  - Проверка производства (может быть заменена сертификатом ISO 9000)
  - Ежегодная проверка
2. Устройства, использующие радио спектр, не вошедшие в категорию 1
  - Лабораторные испытания образца
  - Ежегодная проверка
3. Устройства, влияющие на работу сети, не вошедшие в категорию 1 и 2
  - Лабораторные испытания образца



## Процесс сертификации



## Маркировка производимой и импортируемой продукции



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**  
**AGÊNCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES.**

**Certificado de Homologação**  
(Intransferível)  
Nº **2102-11-7156**  
Validade: **Indeterminada**  
Emissão: **25/08/2011**

Solicitante: **ORBITAL SISTEMAS LTDA.**  
RUA ALBION, 519 - LAPA 519 LAPA  
5077130 SAO PAULO SP

Fabricante: **SHENZHEN JOINT TECHNOLOGY CO., LTD**  
5TH FLOOR, 404 BLDG, SNAHGBU INDUSTRY  
ZONE FUTIAN DISTRICT  
SHENZHEN

Outras Unidades Fabris:  
GUANGZHOU CHUANGDI ELECTRONICS CO. LTD  
N° 8, SHENZHOU ROAD 9 GUANGZHOU SCIENCE CITY  
GUANGZHOU - CHINA

Este documento homologa, nos termos do Regulamento para Certificação e Homologação de Produtos para Telecomunicações, aprovado pela Resolução Anatel nº 242, de 30 de novembro de 2000, o Certificado de Conformidade nº 05481/11, emitido pelo OCB - IBRACE - Instituto Brasileiro de Certificação. Esta homologação é expedida em nome do solicitante aqui identificado e é válida somente para o produto e seguir o descrito no mesmo, cuja utilização deve observar as condições estabelecidas na regulamentação do(s) serviço(s) ou aplicação(s) a que se destina.

Tipo:  
**Estação Terminal de Acesso - Categoria I**

Modelo(s):  
**GP4000**

Serviço/Aplicação:  
Serviço Telefônico Fixo Comutado - STFC  
Serviço Móvel Pessoal - SMP

Características Técnicas básicas:

Faixa de Frequências Tx (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologia
824,0 a 849,0	1,361	200KGTW	GSM/GPRS
858,0 a 901,0	1,455	200KGTW	GSM/GPRS
937,0 a 913,0	1,455	200KGTW	GSM/GPRS
1710,0 a 1785,0	1,079	200KGTW	GSM/GPRS
1855,0 a 1900,0	0,992	200KGTW	GSM/GPRS

Ensaio de SAR não aplicável: o equipamento não é terminal portátil.

Observações:

Constitui obrigação do fabricante do produto no Brasil providenciar a identificação do produto homologado, nos termos do art. 39 do Regulamento anexo à Resolução Anatel nº 242, em todas as unidades comercializadas, antes de sua efetiva distribuição ao mercado, assim como observar e manter as características técnicas que fundamentaram a certificação original.

As informações constantes deste certificado de homologação podem ser confirmadas no SGCH - Sistema de Gestão de Certificação e Homologação, disponível no portal da Anatel. ([www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br)).

Marcos de Souza Oliveira  
Gerente Geral de Certificação e Engenharia do Espectro

*M. S. Oliveira*



1051-05-1086



(01)07898362231452

"Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário."



## База сертификатов

**Anatel предоставляет WEB доступ к базе выданных сертификатов**

- SGCH ([sistemas.anatel.gov.br/sgch](http://sistemas.anatel.gov.br/sgch)):  
Sistema de Gestão da Certificação e Homologação
- Следующая информация является общедоступной:
  - Сертификат об омологации
  - Руководство пользователя
  - Фотографии устройства
  - Контакты представителя



## Нормативная документация

- Стандарты, выпущенные ANATEL
- Стандарты, выпущенные другими государственными организациями (Министерством по телекоммуникациям, по здравоохранению и т.д.)
- Стандарты, выпущенные другими негосударственными организациями (ABNT, CONAMA и т.д.)
- Международные стандарты

### Основные требования:

- Радиочастотный спектр
- Качество услуг
- Производительность
- Совместимость
- ЭМС
- Безопасность



## Органы по сертификации:

- 13 аккредитованных органов по сертификации с разными областями аккредитации
- Anatel может являться органом по сертификации в частных случаях

## Испытательные лаборатории:

- 20 аккредитованных лабораторий





# Спасибо за внимание!

**Орган по сертификации «ЭРТЕЛ»**  
Москва, ул.Авиамоторная, д.8а, стр.1  
Тел.: +7 (495) 957-78-17  
e-mail: [info@r-tel.ru](mailto:info@r-tel.ru)  
[www.r-tel.ru](http://www.r-tel.ru)

