

Radiophysics Test Technologies

Certification body



Telecom in details



National Russian regulation

Telecom certificate and declaration images

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер: ОС-4-СПС-0444
Срок действия: с 20 января 2012 г. до 20 января 2015 г.

НАСТОЯЩИМ СЕРТИФИКАТОМ ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
ЗАО "ЭРТЕЛ", 111024, г. Москва, ул. Авиамоторная, д. 8а, стр. 1
(сокращенное наименование органа по сертификации, адрес места нахождения)

УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО Ретрансляторы торговой марки ADC FlexWavePrism в составе:
(наименование средства связи, версия ПО (при наличии), технические условия №)
блоки управления FWP-00000HUI Prism, Host II Unit, No Darts; внешние радиоблоки:
ADC FWP-7416000MOD в FP3-10000002111RU Chassis, ADC FWP-741S000MOD в
FP3-10000002111RU Chassis, технические условия № 6571-214-18516833-2011 ТУ,

ПРОИЗВОДИМЫЕ ADC Telecommunications Inc., 13625 Technology Dr, Eden Prairie,
(наименование изготовителя средства связи, адрес места нахождения)
MN 55344, USA,


НА ПРЕДПРИЯТИИ (ЗАВОДЕ) Flextronics Technology (Shanghai) Co Ltd., Malu
Campus, Jiading Industrial Park, 77 Yongsheng Rd, 201801 Shanghai, China; ADC
Telecommunications Inc., 541 E Trimble Rd, San Jose CA 95131, USA; Flextronics
International Ltd.-MLGOPS, Milpitas CA 95035, USA,
(наименование предприятия (завода) - изготовителя средства связи, адрес места нахождения)

СООТВЕТСТВУЮТ УСТАНОВЛЕННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ
"Правила применения базовых станций и ретрансляторов систем подвижной
радиотелефонной связи. Часть II. Правила применения подсистем базовых станций и
ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800",
утв. приказом Мининформсвязи России от 12.04.2007 № 45.

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ: на сети связи общего пользования и технологических
(условия применения средства связи)
сетях связи в случае их присоединения к сети связи общего пользования в качестве
ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 1800 в
полосах радиочастот 1805 - 1880 МГц/1710 - 1785 МГц, при условии выделения полос
радиочастот ГКРЧ и присвоения (назначения) радиочастот или радиочастотных
каналов Федеральным органом исполнительной власти в области связи. Частотный
разнос между несущими передачи и приема 95 МГц. Максимальная выходная
мощность передатчика 43 дБм.

ДЕРЖАТЕЛЕМ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ ЯВЛЯЕТСЯ _____
ADC Telecommunications Inc., 13625 Technology Dr, Eden Prairie, MN 55344, USA
(наименование держателя сертификата соответствия, адрес места нахождения)

Руководитель
органа по сертификации _____ И.С. Ярков
009359



2.7 Сведения о наличии или отсутствии встроенных средств криптографии (шифрования),
приемников глобальных спутниковых навигационных систем:
В Bluetooth адаптер модели BCM92070MD_REF отсутствуют дополнительные, не
предусмотренные стандартом 802.15 средства криптографии (шифрования) и приемники глобальных
спутниковых навигационных систем.

техническое описание средства связи, на которое распространяется декларация о соответствии

3. Декларация принята на основании протокола испытаний №09-295 от 24.09.2009
Bluetooth адаптер модели BCM92070MD_REF, проведенных в испытательном центре ЗАО
«Институт сотовой связи», аттестат аккредитации Федерального агентства связи
№ ИЦ-13-08 от 13 августа 2009 г.

сведения о проведенных исследованиях (испытаниях) и об измерениях, а также о документах, послуживших основанием для
подтверждения соответствия средств связи установленным требованиям

Декларация составлена на _____ одном _____ листе
4. Дата принятия декларации _____ 30.09.2009 _____
число, месяц, год
Декларация действительна до _____ 29.09.2014 _____
число, месяц, год

 _____
Подпись руководителя организации _____ А.А. Чижов
И.О.Фамилия

5. Сведения о регистрации декларации соответствия в Федеральном агентстве
связи _____

М.П. _____
Подпись _____
уполномоченного представителя
Федерального агентства связи

Л.В. Юрасова
И.О.Фамилия
Заместитель руководителя
Федерального агентства связи





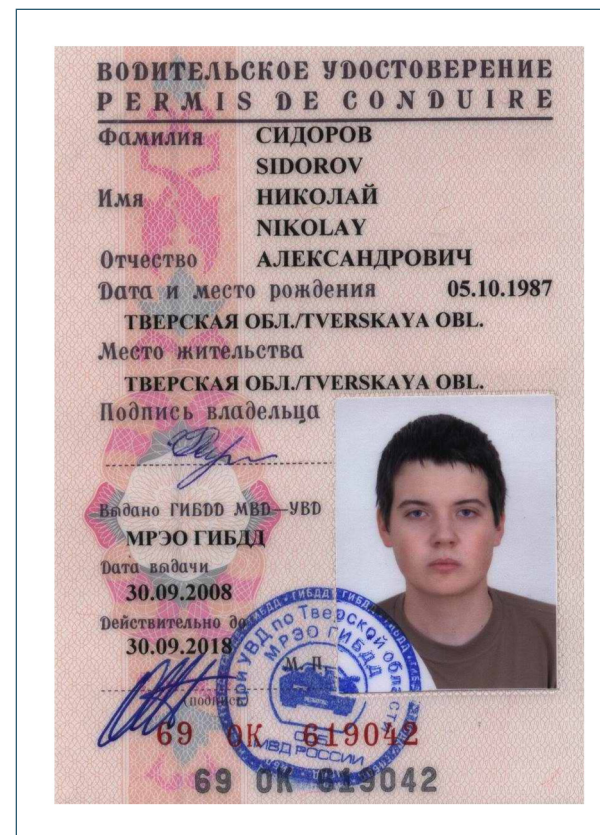
Voluntary or obligatory?

The sample may be not applicable for USA



Regular passport — **obligatory** document

In fact, you can do nothing without regular passport. You cannot book tickets, provide bank orders, get medicine insurance and etc. You have no choice at all.



Driver license — **voluntary** document

You can live your life without driver license, if you like to get to your friends, shops and office on foot, bus, train or taxi. But If you try to drive a car on public road, driver license becomes obligatory for you, but your choice is always voluntary.

Russian Technical regulation

1. Technical regulation law

Technical regulation law established that only safety requirements can be the object of obligatory approvals. It means Custom Union LVE, EMC, MD, etc TR are obligatory.

(EMC requirements are determined as part of electromagnetic safety)

Therefore all other approvals (about 300 in Russia, like telecom) cannot be obligatory — but voluntary only. In reality it means:

- no telecom obligatory certification mark,
- no penalty if telecom equipment is not approved,
- no limitation to import, clear customs and sale without telecom approval,

never, but ...

2. Telecom law

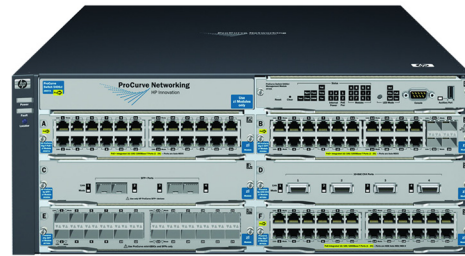
Telecom law established if any kind equipment, or soft, or service is used in Common Telecom Network (even power supply, battery, optic cords, billing soft or any kind service equipment...) it should be approved in Telecom system by Federal Agency of Communications (FAC).

If equipment is not approved, it means:

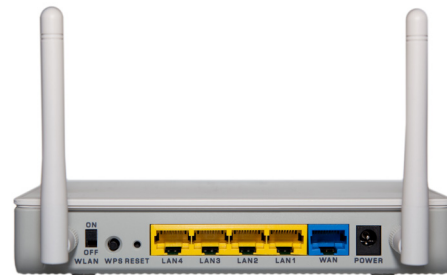
- telecom providers cannot get telecom licence for commercial activity,
- end users cannot get technical support if they use non-approved equipment,
- every distributor and saler prefers to sale telecom equipment or goods approved by FAC.

Is there any equipment list for obligatory telecom approval?

Switches



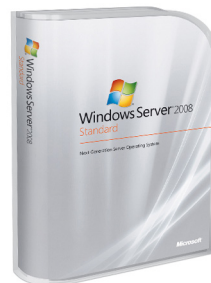
Wireless routers



Rechargeable batteries



Software and applications



Criteria

- **Q:** Is there any equipment list for obligatory telecom approval? Which of them should be approved in telecom system obligatory?
- **A:** Nothing or everything
- **Q:** Why?
- **A:** Cause it's incorrect criterion
- **Q:** What criterion is right?
- **A:** The right criterion is "When?"
If any equipment is connected to Common Telecom Network or any equipment or software is used to provide a telecom service in this case it should be approved obligatory in telecom system by FAC.

Voluntary becomes obligatory

Non-telecom area

- Not necessary to approve cause it's voluntary
- Can be imported, passed the custom clearance and sold absolutely free
- No telecom mark
- No penalty if not approved



Telecom area

- Shall be approved if used in telecom network
- Telecom operator cannot obtain the telecom licence for commercial service providing if equipment is not approved
- Sellers prefer to sale equipment and goods approved in telecom system

Common Telecom Network — definition

GPS,
GLONASS

remote
controls,
radio
keys

weather radars,
radio locating
systems

Non-telecom equipment —
because not connected to CTN

Not connected to CTN

GSM, EDGE,
CDMA, UMTS,
LTE, Wi-Max,
Wi-Fi, BT

TV and
broadcastings
transmitters

radio-relay
equipment,
satellite
telecom

Radio (wireless) connections to CTN



Wire and optic connections to CTN

PSTN phones,
modems,
faxes

wired & optic
switchers,
routers, servers

IPTV, VoIP,
conference
equipment

Telecom equipment —
should be approved by **FAC**
(**Federal Agency of Communications**)
because it's connected to CTN

Area regulated by FAC

Military network

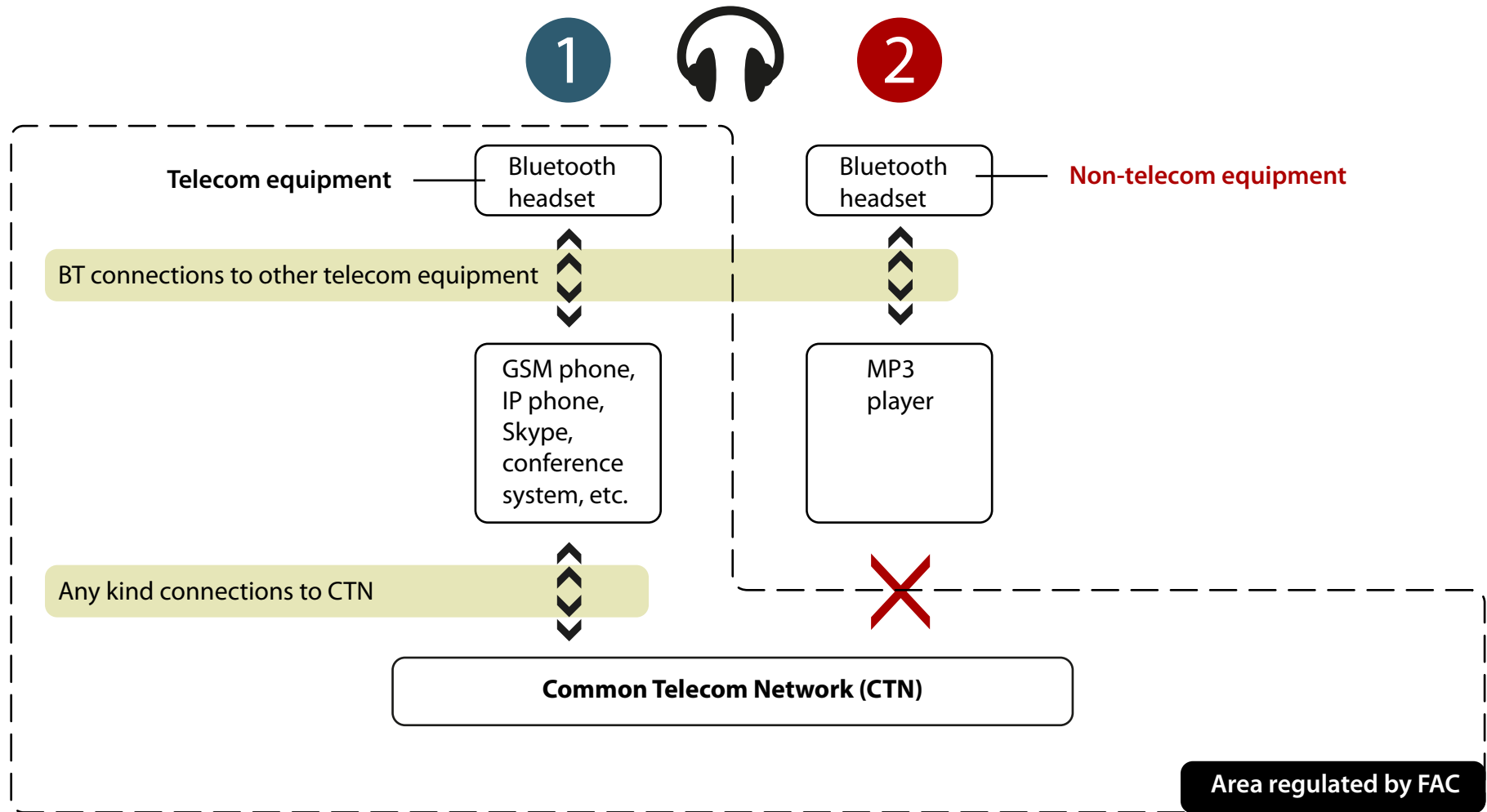
Police network

Enterprise isolated nets

Other type of isolated nets

Non-common networks | non-telecom equipment

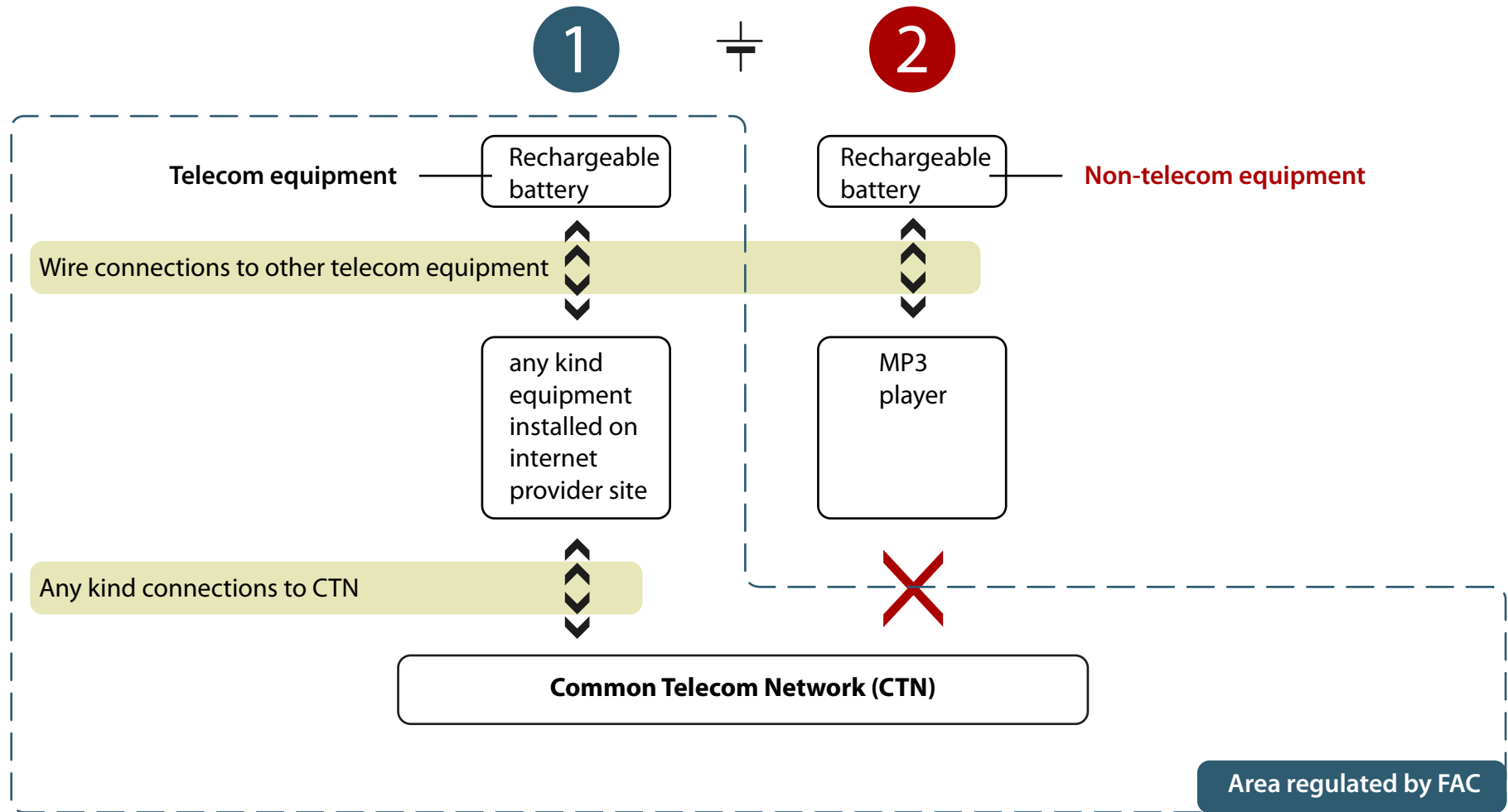
Real sample of BT



In case #2 BT is not telecom equipment and no reason to approve it in telecom system, but how do you think what option seller or customer prefers?

That's why every manufacturer prefers to approve any BT equipment and get telecom declaration registered by FCC.

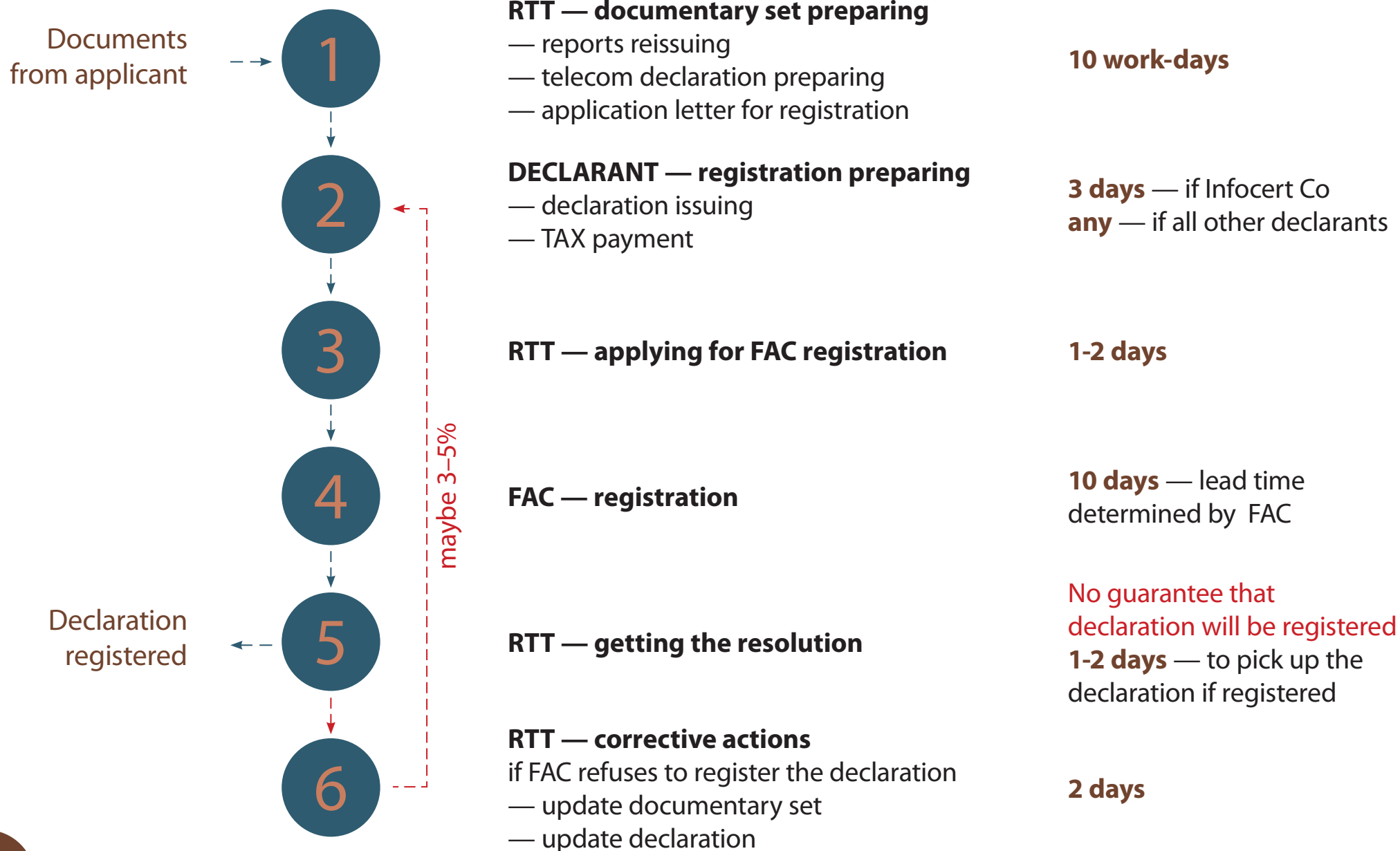
Real sample of battery



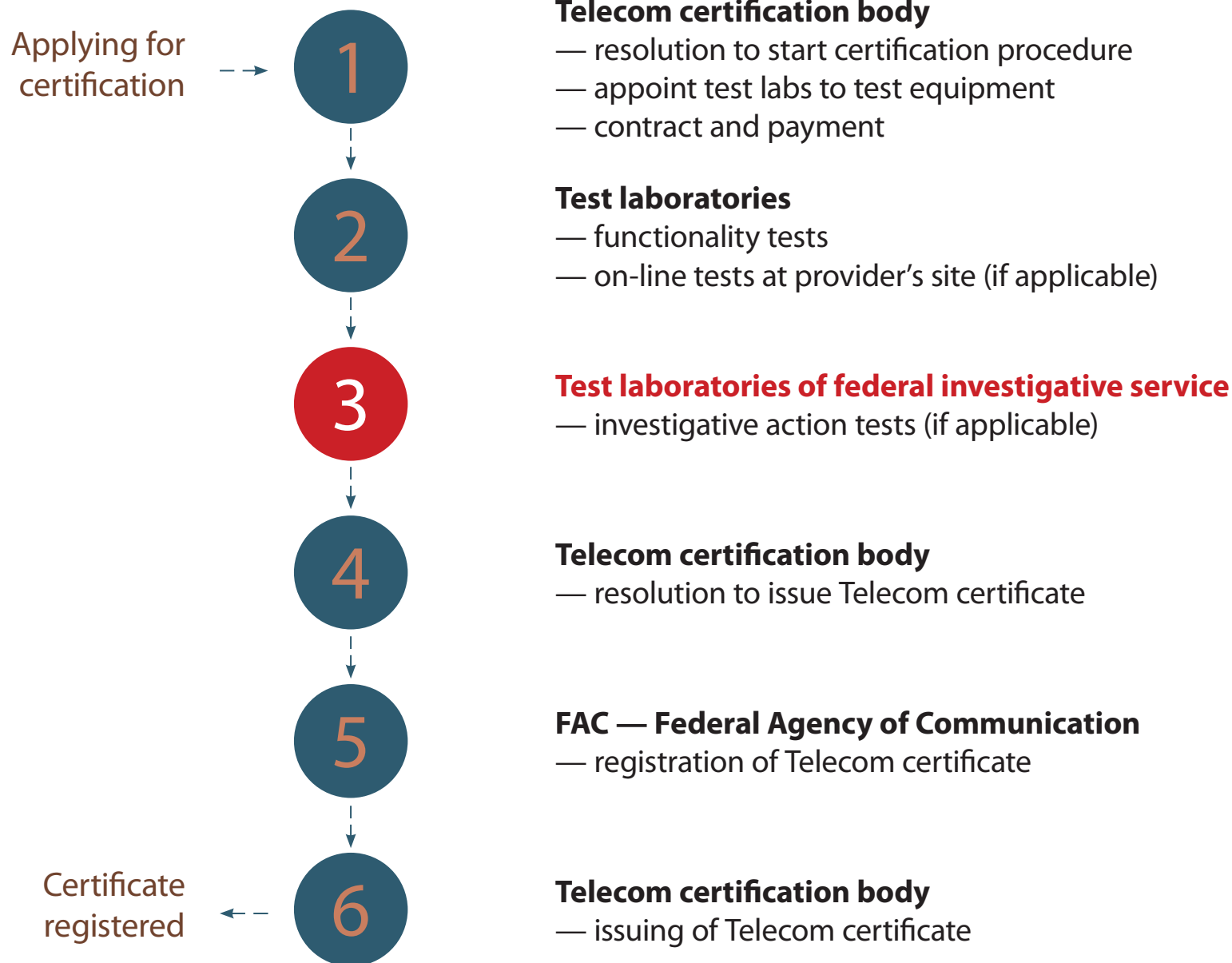
Battery which is installed on provider site as uninterrupted power supply should be approved by FAC in telecom system.

In this case it is considered as *telecom equipment*.

Declaration procedure stages



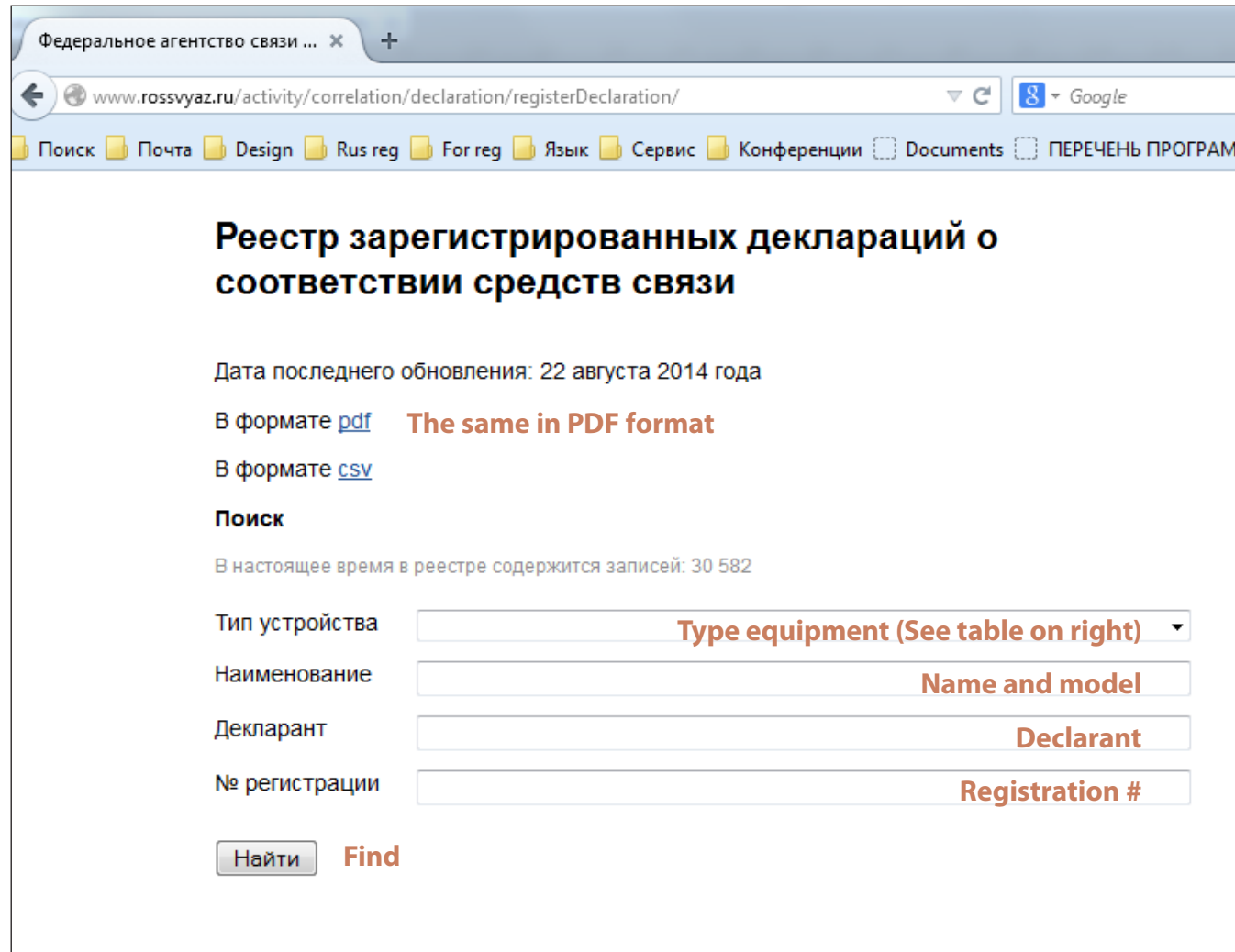
Certification procedure stages



Lead time is 3...4 months

On-line declaration FAC register

<http://www.rossvyaz.ru/activity/correlation/declaration/registerDeclaration/>



Федеральное агентство связи ... x +

www.rossvyaz.ru/activity/correlation/declaration/registerDeclaration/ Google

Поиск Почта Design Rus reg For reg Язык Сервис Конференции Documents ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАМ.

Реестр зарегистрированных деклараций о соответствии средств связи

Дата последнего обновления: 22 августа 2014 года

В формате [pdf](#) **The same in PDF format**

В формате [csv](#)

Поиск

В настоящее время в реестре содержится записей: 30 582

Тип устройства

Наименование

Декларант

№ регистрации

Find

Type equipment

АФ – Antennas

БТА – Wireless phones

ГСС – Satellite systems

КБ – Cables

ОК – Cable equipment

ОПВ – Wire broadcasting equipment

МУАТС – Office PBX

МТ – Mobile phones

ТМ – Modems

ПО – Software modified

ИС – Intelligent network equipment

РД – Radio terminal equipment

РТ – Terminal trunk equipment

СПД – Data transmission systems

ОТ – Television equipment

ТГ – Telegraph terminal equipment

ТП – Auxiliary phone devices

Т – Phones

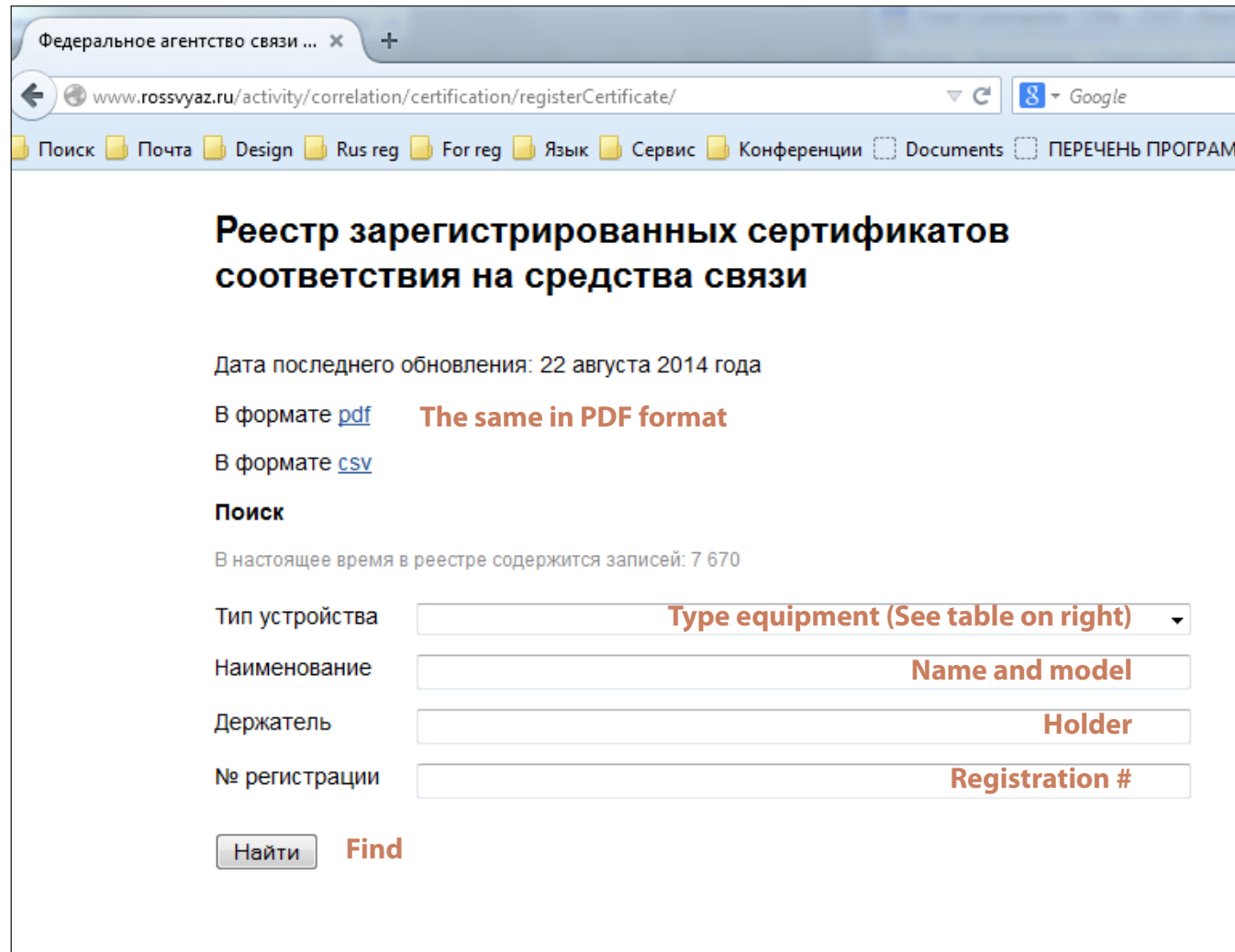
ТА – Phones with auto-answer

ТФ – Fax machines

Э – Power suppliers

On-line certificate FAC register

<http://www.rossvyaz.ru/activity/correlation/certification/registerCertificate/>



Федеральное агентство связи ... x +

www.rossvyaz.ru/activity/correlation/certification/registerCertificate/ Google

Поиск Почта Design Rus reg For reg Язык Сервис Конференции Documents ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАМ.

Реестр зарегистрированных сертификатов соответствия на средства связи

Дата последнего обновления: 22 августа 2014 года

В формате [pdf](#) **The same in PDF format**

В формате [csv](#)

Поиск

В настоящее время в реестре содержится записей: 7 670

Тип устройства

Наименование

Держатель

№ регистрации

Find

Type equipment

Г – City Switches

СК – Combined Switch Systems

К – Switches, Concentrators

ОМ – International, Intercity Switch

РД – Wireless Access equipment

РВ – Radio broadcasting equipment

РМ – Radio modems

РРС – Radio Relay equipment

РТ – Trunk terminals

С – Rural Switches

СП – Transmission Systems

СТ – Billing Systems

СУ – Control System

СПД – Data Transmission Systems

СПС – Cellular Mobile Communications

СС – Satellite Systems Equipment

СДС – Network Access Tools

ОТ – TV equipment

ТГ – Telegraph subscriber equipment

У – Office PABX

Ц – Additional functions of City Switches

Equipment of Intellectual Networks

A few last remarks

It's important to remember

- FAC never registers two or more models at the same declaration but you can register several declarations based on the same application set
- FAC never guarantees to register your declaration, they guarantee to consider the documents and make a decision – to register or refuse
- Most of authorities take in account the information from on-line register — hard copy doesn't matter for them. Sometimes clients cannot use the declaration hard-copy registered because the period of on-line register updating may be up to 1 month
- Newer try to use a telecom certificate or declaration instead CU ones to clear customs, the shipment may be blocked by custom officials
- Telecom approval is Russian national system, it's never accepted on Belarus or Kazakhstan (other CU countries) territory

That's not recommended to do

- to promise your clients one-month lead time with 100% guarantee, because there may be:
 - a) refusal to register declaration by some reasons, in this case we need 2 weeks extra to update all documents and apply the registration once again;
 - b) day-off in FAC by reasons of boss's birthday, holidays, nasty weather, Friday as short work-day, other celebrations etc.;
 - c) the longest delay in telecom history was during 1 year, no declaration was registered from Jan. 2005 up to Jan. 2006, anyway we continued to help our clients to get temporary permits from FAC to use their equipment on CTN legally;
- not recommended to push officials on stage 4 because they can refuse to register the declaration at all; if you'd like to try it – all contact information can be found on FAC web-page <http://www.rossvyaz.ru/gosservice/gosuslugi/p327/>

||||| Hope it helps you |||||