



الهيئة القومية للإتصالات
National Telecom Corp.

المطابقة وإجازة النوع تجربة السودان



مقدمة

● تم إنشاء الهيئة القومية للإتصالات كجهاز تنظيمي لسوق الإتصالات بالدولة في سبتمبر من عام 1996 وذلك عقب تحرير سوق الإتصالات في السودان وقد أوكل اليها إصدار السياسات واللوائح والضوابط المناسبة لضمان المنافسة الشريفة وحماية مصالح المشتركين.

● وفقاً لقانون الإتصالات لعام 2001م تمارس الهيئة كجهاز حكومي، مهامها التنظيمية بإستقلالية مناسبة وسلطات اختصاصات شاملة لأداء واجباتها بصورة فعالة.



• إن إجرائية إجازة النوع تعتبر من الآليات المتفق عليها دولياً
والموصى بها من قبل الاتحاد الدولي للاتصالات.

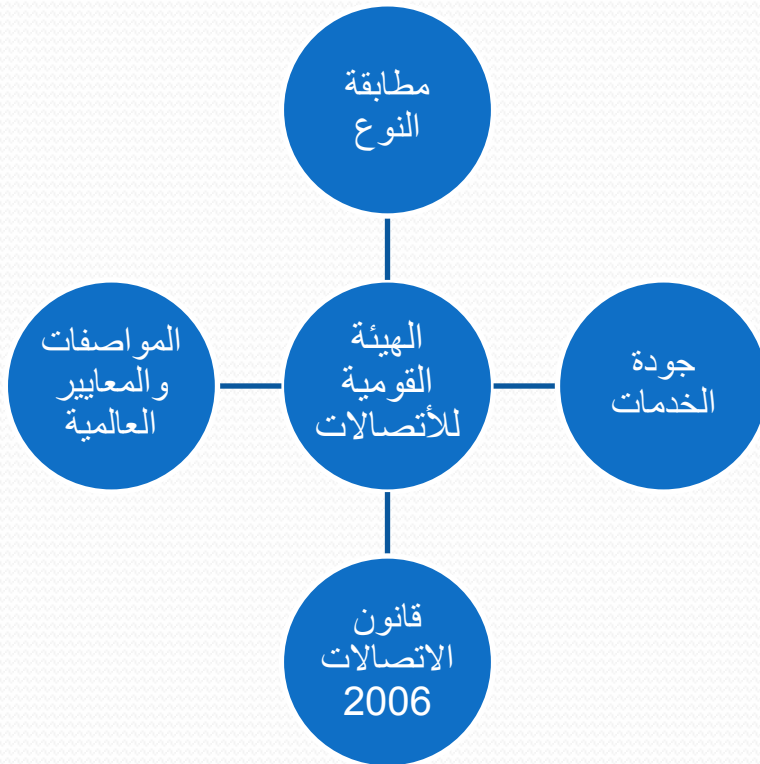
• تعني آلية إجازة النوع بفحص الأجهزة والمعدات ومطابقتها
بالمواصفات الفنية المعتمدة.

• تعني آلية إجازة النوع بالمحافظة على سلامة الشبكات والمستخدمين
والتأكد من استيراد الأجهزة والمعدات الجيدة والمعتمدة دولياً التي
تقوم بتقديم خدمات ذات جودة عالية.



إدارة المواصفات والمعايير

- يعد إرساء وإعتماد المعايير والمواصفات التي تحكم قطاع المعلومات والاتصالات عالي التقنية ركيزة أساسية في تطوره ، وتكامل وترابط شبكاته وتجهيزاته ، وفي مراقبة وقياس جودة تطبيقاته وخدماته وموثوقيتها ، وفي إرضاء طموحات ورغبات المستخدمين منها.



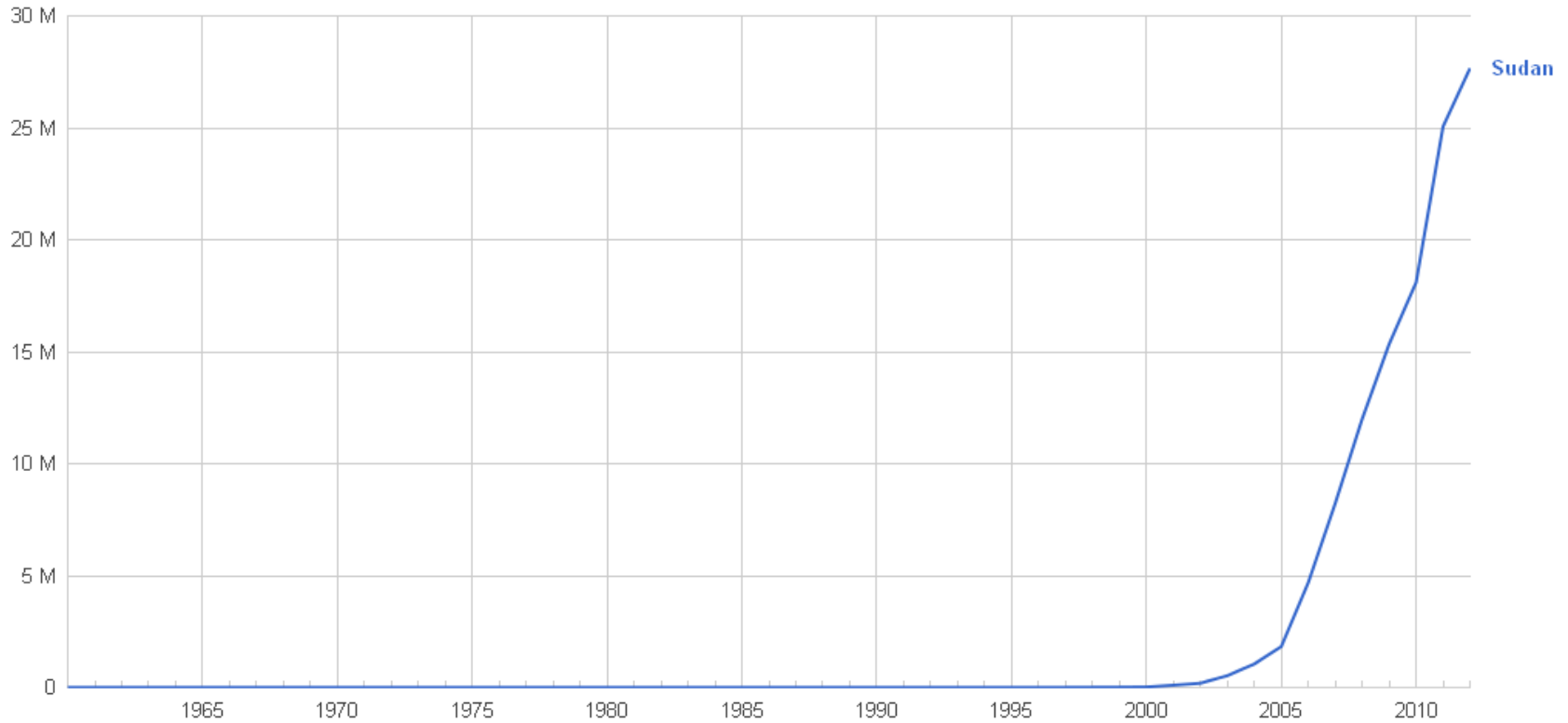
قسم إجازة النوع

● تلاحظ النمو المتطرد والمتزايد في اجهزة الاتصالات الطرفية في السنوات الاخيرة بزيادة عدد المشتركين في شبكات الهاتف المحمول وخاصة ان السودان يقع على حدود 9 دول مجاورة تمثل منافذ دولية حدودية إعتقاداً علي اساس مؤشرات ICT

● يقوم قسم إجازة النوع بفحص ومطابقة المعايير والمواصفات المتفق عليها دولياً واقليمياً على الاجهزة والمعدات والتراكيب لضمان جودة خدمات عالية وحماية المستهلك.



مؤشرات ال ICT في السودان



Data from [International Telecommunication Union](#) Last updated: Dec 13, 2013

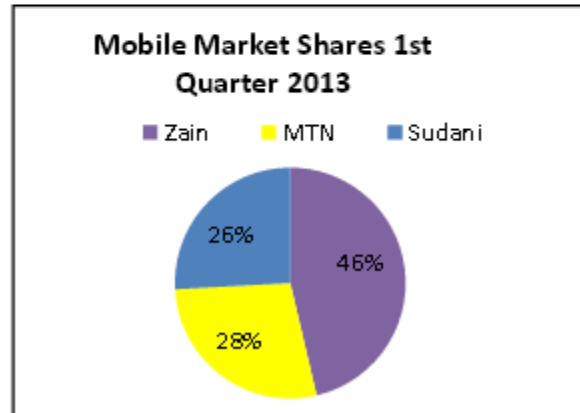
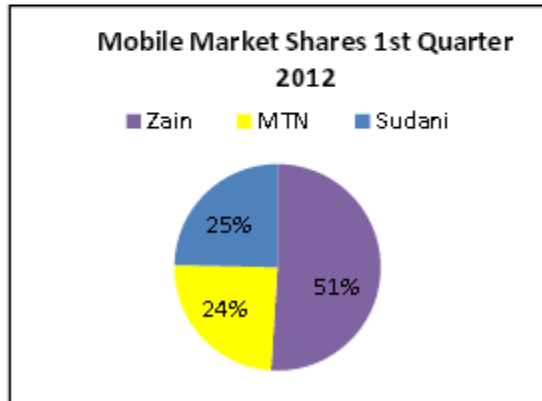


الهيئة القومية للاتصالات
National Telecom Corp.

مشتركي الهاتف السيار

Mobile Cellular subscriptions

	1st Quarter 2012	Market share%	1st Quarter 2013	Market share%
Zain	13,307,951	51%	13,681,351	46%
MTN	6,349,356	24%	8,214,503	28%
Sudani	6,426,493	25%	7,641,521	26%
Total	26,083,800		29,537,375	



آليات إجازة النوع

- بموجب قانون الاتصالات لعام 2001م تم إصدار البنود واللوائح المفسرة لإنفاذ عمليات إجازة النوع لضمان أداء الشبكات بموثوقية عالية وبأجهزة ومعدات وتراكيب متوافقة مع المعايير ومواصفات الدولية والاقليمية والمحلية المعتمدة.
- قامت الهيئة بدءاً باعتماد مواصفات فنية للأجهزة والمعدات والتراكيب و إجازة نوعها.



الشروط اللازمة لإعتماد النوع

- يتم إعتماد النوع للمنتج الذي يفى بالحد الأدنى من المتطلبات والشروط الفنية والتنظيمية وفقاً للسياسات واللوائح والاجراءات .
- يجب ان تكون الاجهزة مطابقة لمعايير ومواصفات الاتصالات الراديوية من حيث نطاقات التردد وطاقة البث.
- ان تكون مستوفية الشروط الكهرومغناطيسية
- ان تكون مستوفية لشروط السلامة الصحية والبيئية مثل معدل الامتصاص النوعي (SAR)



أجراءات إعتداد النوع

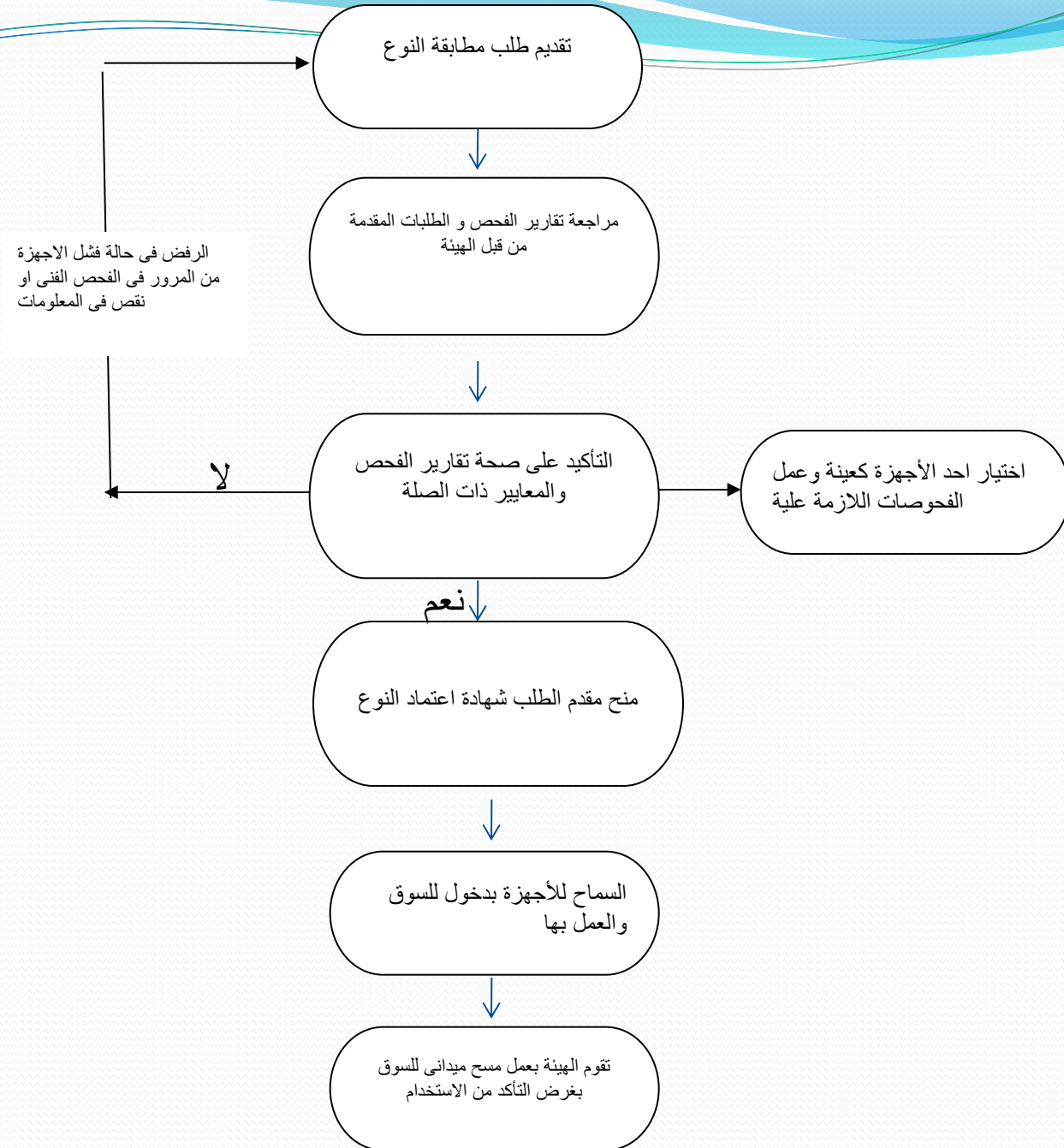
- يتم فحص ومطابقة جميع الاجهزة والمعدات المتعلقة بالاتصالات للتأكد من مطابقتها للمواصفات
- تختص الهيئة بانفاذ اجراءات الفحص لجميع أجهزة الاتصالات الواردة للسودان ومطابقتها للمواصفات الفنية المعتمدة
- عقب إجراء عملية الفحص والمطابقة للأجهزة يتم التأكد من الشهادات الواردة من المعمل المختص دولياً.



أجراءات إعتماا النوع

- يتم فحص ومطابقة جميع الاجهزة عند كل المنافذ والمداخل البحرية والجرويه والارضية والبرية .
- تختص الهئه بإنفاا اجراءات اجهزة الاتصالات عقب عملية الفحص والمطابقة.
- يتم التأكد من الشهادات الواردة من المعمل المختص دولياً وإصدار شهادة إجازة النوع .





أجراءات إعتماء النوع

- تقوم الهيئة فى الأساس على تطبيق التوصيات العالمية من قبل الاتحاد الدولى للاتصالات ومنظمة الصحة العالمية والتجارة العالمية بأبعاها لنظم وتوجيهات عالمية متفق عليها فى عملية إجازة النوع كالتالى:

I. General requirements for bodies operating product certification systems - ISO/IEC Guide 65 standard

I. General requirements of the competence of testing and calibration laboratories -ISO/IEC 17025 standard



الوضع الراهن

قائمة بعدد الاجهزة التي قامت الهيئة باجازة نوعها والافراج عنها في عام 2013م:

Type	No
telephones	1451
Cellular mobile phones	77887
PABX	84
modems	175
routers	950



قائمة المعدات التي تتطلب موافقة نوعية

- PBAX/key Telephone Systems
- Fax machine
- CDMA FWA Telephone
- GSM/CDMA/WCDMA MOBILE PHONES
- GSM/CDMA/WCDMA BSC/BTS Equipment
- Switching Equipment
- Transmission Equipment
- Router



قائمة المعدات التي تتطلب موافقة نوعية

- XDSL and cable Modem
- DSLAM
- Network Access Server
- MSC Equipment
- Ethernet Switch
- Wireless Access Systems/WAN/RHLAN/Bluetooth
- ISDN PRA and ISDN BA Equipment



المشاكل والمعوقات

- قصور التعامل الاقليمي على مستوى المعامل المعتمدة اقليمياً
- التكاليف الباهظة لإنشاء المعامل وقصور في الدعم الدولي
- الحظر الاقتصادي على السودان وعدم السماح بدخول أجهزة الفحص
- عدم تنفيذ التوصيات في تفعيل قاعدة بيانات الاجهزة المجازة في موقع الاتحاد الدولي للاتصالات
- إشكاليات الحصول على شهادة اجازة النوع المعتمدة بالنسبة للمنتجات الاسيوية
- الكم الهائل للأجهزة المعاد تدويرها واستنساخها وصعوبة اكتشافها



الخاتمة والتوصيات

- تنمية المهارات الفنية والعلمية لمهندسي إجازة النوع من قبل المختصين .
- تعزيز قدرة المنظمين من خلال برامج تنمية القدرات.
- تقديم المساعدة والدعم الفني لتوقيع اتفاقيات دولية او اقليمية مع منظمين الاتصالات في الدول والمختلفة مع بعضها ومع المعامل المعتمدة للفحص الفني.
- البدء بإنشاء معامل للفحص والتأكد وإجازة النوع في السودان.



شكراً لكم

م.إيمان حسن حسين
الهيئة القومية للاتصالات
إدارة المواصفات والمعايير
قسم مطابقة النوع

P.O.Box 2869, Khartoum
Email eman@ntc.gov.sd
Web page www.ntc.gov.et



الهيئة القومية للاتصالات
National Telecom Corp.