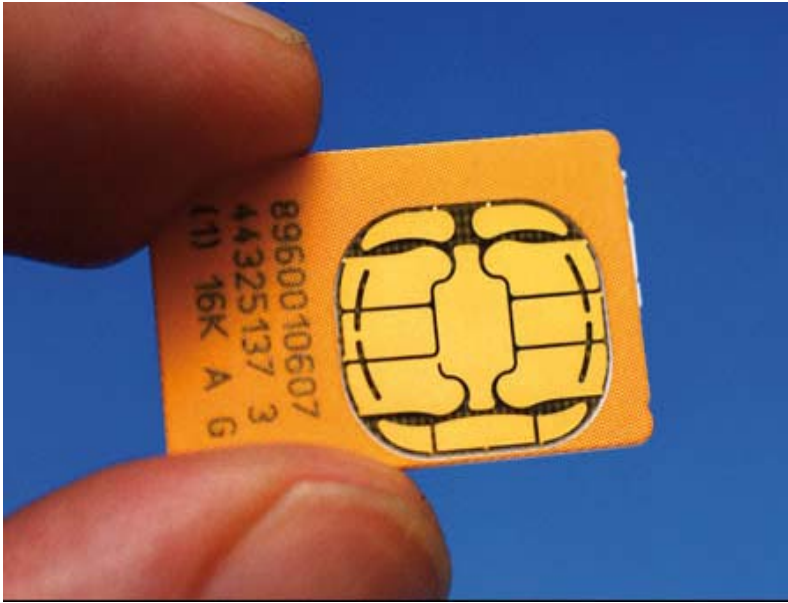


سیسته مه کانی موبایل



رهمه زان سه فهر واحید

یه که مین موبایل:
یه که مین سیسته می موبایل به ناوی
MTS (Mobile Telephone
System) نه 25 شاری ویلیه ته
یه کگرتوو هکان که وته کار.

لایه نه باش و خهراپه کانی MTS:
Transceiver هکانی نه م سیسته مه
نه وهنده گه وره بوون که ته نیا به
نؤتؤمبیل ده گوازا یه وه.

- به کاره یانی ناته واو نه هه موو
نه ره له ره کانی فریکوئینسیه ک.

- سویچینگ ده ستی.
- MTS سیسته میکی نه نالؤگ بوو.

- به شیوه ی Half-duplex کاری
ده کرد واته به کاره یانه ره یه ک کاتدا یا
ده بوایه قسه بکات یا خود گوینگر بیت
و هه لبراردنی هه ره یه ک له م حاله تانه

یه که مین په یوه نندی رادیوی نه سالی
1895 (چه نده سالی ک پاش داهیانی
ته له فون) نه لایه ن Guglielmo
Marconi نه نیوان خالی ک نه
که نار هکانی (Isle of Wight)
و پاپوریک (به دووری 18 میل)
نه نجامدرا.

شه ش سال دوآتر هه ره خوی هه لسا به
ناردنی سیگنالی رادیوی به پانتایی
زه ریای نه تله سی (نه Cornwall بو
New Found Land).

نه سالی 1902 یه که مین په یوه نندی
دوو لایه نه نه نیوان هه ردوو که نارئاوه کانی
زه ریای نه تله سی نه نجامدرا.

یه که مین ته له فونی رادیوی نه سالی
1915 ، نه و کاته ی که یه که مین
په یوه نندی رادیوی نه نیوان پاپوره کان
نه نجامدرا، تاقیکر ایه وه.



ده بوايه دوکمه يه که دابگرې.
 - به کاره يانې BS يکې به هېر بؤ نه وه ي
 بتوانې هه موو ناوچه که داپيوشې.

IMTS سيسته ميک بوو که له دواي
 MTS هات و نم تاييه تمه ندبيانه ي
 هه بوو:
 - که نا يکي زياتري دابين ده کرد.
 - سويچينگ به شپوهي نو تو ماتيکي بوو.

هه رچنده نه مروکه نه مه به سه رچاوه ي
 ميژويي ته له فوني خانه يي وچه ي يه که م
 (1G) داده ندرېت. به لام زور ترين
 جياوازي سيسته مي 1G و MTS
 /IMTS له به کاره يانې له ماناي
 خانه ييه (سلولي) يه.

**سيسته مه خانه ييه
 نه نه لوگه کان:**

ويلايه ته يه کگر تووه کان:
 يه که مين سيسته مي نه نه لوگي
 بازرگاني له ويلايه ته يه کگر تووه کان
 به ناوي AMPS (Advanced Mobile Phone System)
 له سالي 1982 تواني دهنگ
 بگوازيته وه.

AMPS زور سه رکه وتوو بوو، به
 شپوه يه که که نيستا که ش ميلونه ها
 که س له ويلايه ته يه کگر تووه کان و
 نوستراليا به شداربويي نم سيسته مهن.
 AMPS له که نه دا، نه مريکاي
 ناوه ندي و نوستراليا کار ده کات.

AMPS باندې فريکوي نسي بؤ چهند
 که نا يکي 30KHz دابه ش کرد.
 که نا له کان يا بؤ گواسته وه ي دهنگ
 بوون يا که نا ي کونترولي. که نا له
 دهنگ يه کان مؤدوله ي شني فريکوي نسي

جوگرافي دوو خزمه تگوزاري
 پرؤفايده ر ده توانن ناماده بن و به کيک
 له بانده کاني فريکوي نسي 25MHz
 به کار به يين (A يا B).

نه وروپا:

له نه وروپا چهند جوړه سيسته مي وچه ي
 يه که م له شپوه ي AMPS که وتنه
 کار.

Total Access
 Communication System
 (TACS) له به ريتانيا، نيالتيا،
 نېسپانيا، نه مسا، نير له ندا. (Nordic
 Mobile
 NMT (NMT telephone) له چهند
 ولا تیک،

C-450 له نه لمانيا و پورنوگال،
 Radicom 2000 له فه رهنسا
 Radiotelephonemobile.
 (RTMS) له نيالتيا.
 گرنگ ترين جوړي توړه کان

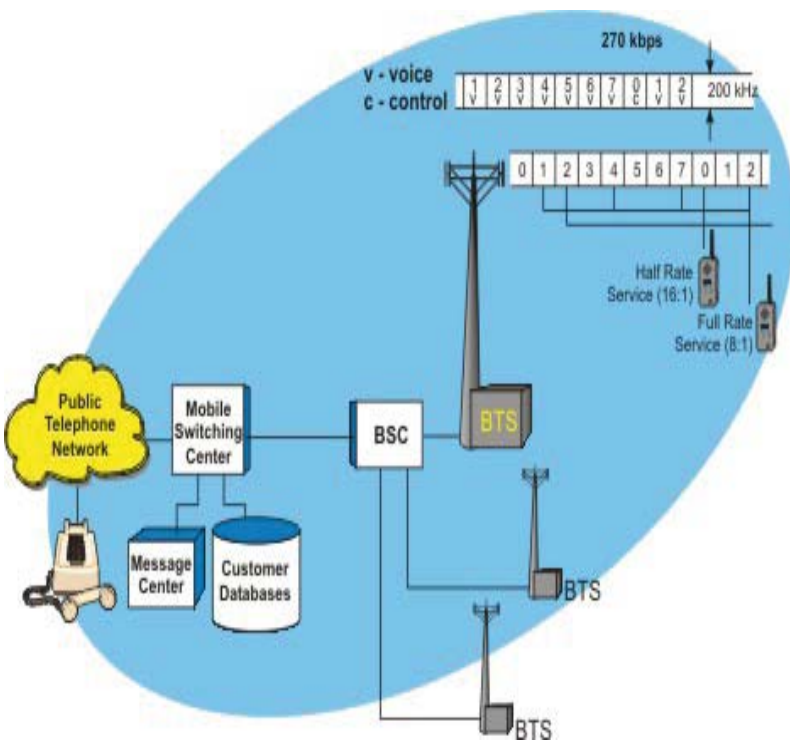
(FM) يان به کار ده يينا. به لام که نا له
 کونترولي به کان له BFSK (Binary
 Frequency Shift Keying)
 به خياري 10kb/s که لکيان
 وه رده گرت.

AMPS له سيگنا له کاني کونترولي
 خوي هه ردوو جوړي Frequency
 Data Messages و Tons
 به کار ده يينا.

بؤ پيشگرتن له تيکه ل بووني که نا له کان
 له که ل يه که :

1. پرؤژه ي دووباره به کاره يانانه وه ي
 فريکوي نسي، بؤ 12 گروويي
 فريکوي نسي که به نه نتي ناي
 directional پولين ده کران.
2. کومه له 7 گرووييه کان بؤ سي
 به ش له هه ر خانه يه که.

باندې فريکوي نسي AMPS بريتيه
 له 50MHz = 25 * 2 . له نيوان
 فريکوي نسي 824-849MHz و 869-
 894MHz ه و له هه ر ناوچه يه که ي





که دواترناوی بؤ (GlobalSystem for Mobile) گؤرا.

نهم گروویه ده بوايه سيسته ميکي موبایل بؤ به کار هیئان له ناستی نه وروپا پیشتیبار بکات و نهم خانانه ی خواره وه له خو بگریت:

باشتر بوونی جوړی دهنگ.

پشتگیری کردنی جیگورکه ی نیوده وله تی (رومینگ).

سیسته م و تیر مینالیک که تیچوونی که م بیت.

پشتگیری کردنی تیر میناله ده ستیبه کان.

پشتگیری کردنی خزمه تگوزرای و ناسانکاری نوی.

پشتگیری کردنی لهره لهری فریکوینسی.

گونجان له گهل ISDN.

سالی 1989 نهرک و بهرپر سیاریه تی گرووی GSM بؤ (دهزگای ستاندارد دانانی نه وروپی) ETSI گوزارایه وه.

تایبه نهمه ندیبه کانی فهیسی یه که می GSM له سالی 1990 بلاوکرایه وه و جیبه جن کرا و تا سالی 1993 له 22 ولاتی نه وروپی 36 توړی GSM خرایه کار.

نهمروکه GSM بهر بلاوترین ته کنو لوژیای وچه ی دوو مه که له 110 ولاتی جیهان به کار ده هیندری.

توره کانی GSM توانای گواستنه وه ی زانیاری Data یان به خیریای 9600bps هیه.

گوینگرتن له که ناله کانی کونترولی ژماره ی پیئاسه ی به شدار بوو به سانایی ده دزرا و به سانایی ده توانرا به راژه ی نهم به شدار بووه له گهل به شدار بوویه کی تر په یوه ندی بکات.

خه رای جوری په یوه ندی: باشی جوری له قهره بالفی نه نالوگ به هو ی تیکه لیبون به سانایی داده به زا.

به پیچه وانه ی قهره بالفی دیجیتالی هبج جوړه میکا نیزمیک بؤ دودینگ وه یا چاکر دهنه وه ی هله نه بوو که ریگاله تیکه لیبون بگری.

به کار هیئانی ناته واو له لهره لهری فریکوینسی: له سیسته مه کانی نه نالوگ ههر به شدار بوویه که یه ک RF ی سه ره خو ی پیده در ی (ج چلاک بیت یانا).

سیسته مه کانی وچه ی دوو مه:

ده ست پیکی دروست بوونی GSM له نه وروپا بؤ سه ره تا کانی 1980 ده گه ریته وه. له و سه ره ده مه دا نه وروپا گه و ره بوونیکی گه و ره ی له سیسته می سلؤلر نه نالوگ به خو یه وه ده بینی.

NMT له ولاتی نه سه که ندی نافی. TACS له بریتانیا، نیئالییا، نیسپانیا و نیرله ندا.

C-450U له نه لمانیا و پورتوگال. Randi COM له فهره نسا.

RTMS له نیئالییا.

نهمانه هبج کامه یان له گهل یه که نه ده گونجان. نهم بارودوخه بووه هو ی سنوردار بوونی بازاره کان و له گهل بیردوڑی یه کی تی نه وروپا نه ده گونجا. له بهر نهمه یه کی تی نه وروپا له 1992 گرووی لیکو لینه وه ی دامه زرانده به ناوی Group Special Mobile

NMT, TACS بوون که پیکه وه له سالی 1995، 50% به شدار بووانی سلؤلر نه نه لوگیان له به رده ست دا بوو. جوړه کانی سیسته م:

به کار هیئانی سیسته می FM بؤ که ناله دهنگیه کان و به کار هیئانی Frequency shift (keying) FSK بؤ که ناله دهنگیه کان.

دووری که ناله کان:

ACS, NMT, RTMS, NMT- 450 25KHZ
C-450 10KHZ
NMT-9000, Radiocom 2000 12.5KHZ

هه موو سیسته مه کانی سه ره وه بؤ ناسینه وه ی Handover له ریژه ی هیزی و هرگرتن له BS که لکیان لی و هرده گیری ت جگه له c-450 که بؤ ناسینه وه له ماوه ی دو اکه و تنی Round-trip که لکیان و هرده گرت.

یابان

یه که مین سیسته می سلؤلر نه نه لوگی له یابان له سالی 1979 له شاری توکیو له ژیرناوی (Nippon Telephone And Telegraphs) NTT که و ته کار.

گرفته کانی سیسته می 1G:

به کار هیئانی کودینگ: سیسته مه کانی 1G توانای کودینگ کارایان نه بوو له به رنه مه به سانایی ده توانرا گو ی له گفتوگو کانی دهنگی نهم توړانه بگرن. گرتیکی تر نهمه بوو که به

