

Спецификация за публичния интерфейс на услугите от трето поколение на БТК АД



Версия: 2	Категория: Спецификация
Дата на издаване: 14.09.2010	Под - категория: Интерфейс

БТК АД притежава авторското право на настоящият документ, следователно получателят му трябва да спазва неговата поверителност и да го използва само за цели на БТК АД. Документът или съдържанието му не трябва да бъдат показвани на други лица и да бъдат използвани за други цели, без изричното съгласие на БТК АД.

© БТК АД 2007. Всички права запазени.

СЪДЪРЖАНИЕ

1 ВЪВЕДЕНИЕ.....	3
1.1 Цели на документа.....	3
1.2 Обхват.....	3
1.3 Задължения.....	3
1.4 Отговорности.....	3
1.5 Интелектуална собственост.....	3
1.7 Позоваване.....	4
1.8 Използвани съкращения.....	5
 2 МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА МОБИЛНИТЕ СТАНЦИИ ОТ ТРЕТО ПОКОЛЕНИЕ, РАБОТЕЩИ В ОБХВАТ ОТ 884,2 ДО 895,2 MHz.....	 6
 3 МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАННИЯ ЗА БАЗОВИТЕ СТАНЦИИ ОТ ТРЕТО ПОКОЛЕНИЕ, РАБОТЕЩИ В ОБХВАТ ОТ 929,2 ДО 940,2 MHz	 7
 2 МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА МОБИЛНИТЕ СТАНЦИИ ОТ ТРЕТО ПОКОЛЕНИЕ, РАБОТЕЩИ В ОБХВАТ ОТ 1930 ДО 1935 MHz.....	 8
 3 МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАННИЯ ЗА БАЗОВИТЕ СТАНЦИИ ОТ ТРЕТО ПОКОЛЕНИЕ, РАБОТЕЩИ В ОБХВАТ ОТ 2120 ДО 2125 MHz	 9

1 ВЪВЕДЕНИЕ

1.1 Цели на документа

Този документ удовлетворява Директива 99/5/EC Radio Equipment and Telecommunications Terminal Equipment Directive 99/5/EC (R&TTE Directive) за публикуването на публичния интерфейс на 3G мрежата на БТК АД. Той се основава на изискванията на Комисията за регулиране на съобщенията (КРС) за публикуване на технически спецификации на интерфейсите за свързване на крайни устройства и радиосъоръжения към мрежите на обществени далекосъобщителни оператори.

Съгласно членове 4.1 и 7.2 на Директива 99/5/EC, въведена в България, този документ описва публичния интерфейс на третото поколение мобилни мрежи на БТК АД.

Главната цел на този документ е да осигури информация на производителите на оборудване, за да могат да произвеждат такова, което е съвместимо с мрежата и услугите на БТК АД

1.2 Обхват

Публичният интерфейс е интерфейса между мобилната станция и базовата станция. Този документ определя стандартните 3G интерфейси.

1.3 Задължения

При необходимост, БТК АД е отговорна за обновяването на този документ.

1.4 Отговорности

Този документ е създаден единствено с цел изпълнение на Директива (1999/5/EC) и нормативните актове за приложението ѝ съвместно с българските закони и лицензията на БТК АД. БТК АД не носи отговорност за каквито и да е преки или косвени последствия или пропуснати ползи или възможности, породени от издаването или използването на този документ. Нищо в този документ не трябва да пречи или нарушава интелектуалните права на трети лица. Поръчителят на този документ се задължава да не позволява нарушаване на правата на трети страни породено от неправомерното използване на документа.

1.5 Интелектуална собственост

За избягване на недоразумения, публикуването на този документ не разрешава използване на интелектуалните права на БТК АД.

1.7 Позоваване

[1] *Ordinance for the essential requirements and estimating of the conformity of radio equipments and end-point telecommunication devices* (State Gazette, issue 79 dated August 16, 2002, last amendment State Gazette, issue 82 dated October 10, 2006)

[2] Recommendation ITU-R M.1457 - Detailed specifications of the radio interfaces of International Mobile Telecommunications-2000 (IMT-2000).

[3] ERC/DEC/(99)25 - ERC Decision of 29 November 1999 on the harmonised utilisation of spectrum for terrestrial Universal Mobile Telecommunications System (UMTS) operating within the bands 1900 - 1980 MHz, 2100 - 2250 MHz and 2110 - 2170 MHz.

[4] ETSI EN 301 908-01 V2.2.1 - Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Base Stations (BS) and User Equipment (UE) for IMT-2000 Third Generation cellular networks; Part 1: Harmonized standard for IMT-2000, introduction and common requirements, covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive.

[5] ETSI EN 301 908-02 V2.2.1 - Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Base Stations (BS) and User Equipment (UE) for IMT-2000 Third-Generation cellular networks; Part 2: Harmonized standard for IMT-2000, CDMA Direct Spread (UTRA FDD) (UE) covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive.

[6] ETSI EN 301 908-03 V2.2.1 - Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Base Stations (BS) and User Equipment (UE) for IMT-2000 Third-Generation cellular networks; Part 3: Harmonized standard for IMT-2000, CDMA Direct Spread (UTRA FDD) (BS) covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive.

[7] ETSI EN 301 908-06 V2.2.1 - Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Base Stations (BS) and User Equipment (UE) for IMT-2000 Third-Generation cellular networks; Part 6: Harmonized standard for IMT-2000, CDMA TDD (UTRA TDD) (UE) covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive.

[8] ETSI EN 301 908-07 V2.2.1 - Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Base Stations (BS) and User Equipment (UE) for IMT-2000 Third Generation cellular networks; Part 7: Harmonized standard for IMT-2000, CDMA TDD (UTRA TDD) (BS) covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive. [9] ETSI EN 301 908-11 V2.3.1 - Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Base Stations (BS), Repeaters and User Equipment (UE) for IMT-2000 Third-Generation cellular networks; Part 11: Harmonized EN for IMT-2000, CDMA Direct Spread (UTRA FDD) (Repeaters) covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive.

1.8 Използвани съкращения

16QAM	16 Quadrature Amplitude Modulation
64QAM	64 Quadrature Amplitude Modulation
CDMA	Code Division Multiple Access
ETSI	European Telecommunications Standards Institute
FDD	Frequency Division Duplex
QPSK	Quadrature Phase Shift Keying
BPSK	Binary Phase Shift Keying

2 МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА МОБИЛНИТЕ СТАНЦИИ ОТ ТРЕТО ПОКОЛЕНИЕ, РАБОТЕЩИ В ОБХВАТ ОТ 884,2 ДО 895,2 MHz

1	Честотна лента	884,2 to 895,2 MHz
2	Радио услуга	Мобилна услуга
3	Приложение	Мобилни услуги от трето поколение
4	Модулация	BPSK, 16QAM и 64QAM 200 kHz отстояние между каналите
5	Ограничение за излъчвана мощност	24 dBm Мощностен клас 3 21 dBm Мощностен клас 4
6	Метод за множествен достъп	CDMA
7	Дуплексно отстояние	FDD Дуплексно отместване 45 MHz
8	Допълнителни изисквания	-
9	Спецификации за честотно планиране	ETSI TS 125.104 ETSI TS 125.106
10	Позоваване	-
11	Коментари	-

3 МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАННИЯ ЗА БАЗОВИТЕ СТАНЦИИ ОТ ТРЕТО ПОКОЛЕНИЕ, РАБОТЕЩИ В ОБХВАТ ОТ 929,2 ДО 940,2 MHz

1	Честотна лента	929,2 to 940,2 MHz
2	Радио услуга	Мобилна услуга
3	Приложение	Мобилни услуги от трето поколение
4	Модулация	QPSK, 16QAM и 64QAM 200 kHz отстояние между каналите
5	Ограничение за излъчвана мощност	36 dBm
6	Метод за множествен достъп	CDMA
7	Дуплексно отстояние	Дуплексно отместване 45 MHz
8	Допълнителни изисквания	-
9	Спецификации за честотно планиране	ETSI TS 125.104 ETSI TS 125.106
10	Позоваване	-
11	Коментари	-

4 МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА МОБИЛНИТЕ СТАНЦИИ ОТ ТРЕТО ПОКОЛЕНИЕ, РАБОТЕЩИ В ОБХВАТ ОТ 1930 ДО 1935 MHz

1	Честотна лента	1930 to 1935 MHz
2	Радио услуга	Мобилна услуга
3	Приложение	Мобилни услуги от трето поколение
4	Модулация	BPSK, 16QAM и 64QAM 200 kHz отстояние между каналите
5	Ограничение за излъчвана мощност	24 dBm Мощностен клас 3 21 dBm Мощностен клас 4
6	Метод за множествен достъп	CDMA
7	Дуплексно отстояние	FDD Дуплексно отместване 190 MHz
8	Допълнителни изисквания	-
9	Спецификации за честотно планиране	ETSI TS 125.104 ETSI TS 125.106
10	Позоваване	-
11	Коментари	-

5 МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА БАЗОВИТЕ СТАНЦИИ ОТ ТРЕТО ПОКОЛЕНИЕ, РАБОТЕЩИ В ОБХВАТ ОТ 2120 ДО 2125 MHz

1	Честотна лента	2120 to 2125 MHz
2	Радио услуга	Мобилна услуга
3	Приложение	Мобилни услуги от трето поколение
4	Модулация	QPSK, 16QAM и 64QAM 200 kHz отстояние между каналите
5	Ограничение за излъчвана мощност	36 dBm
6	Метод за множествен достъп	CDMA
7	Дуплексно отстояние	Дуплексно отместване 190 MHz
8	Допълнителни изисквания	-
9	Спецификации за честотно планиране	ETSI TS 125.104 ETSI TS 125.106
10	Позоваване	-
11	Коментари	-