

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 140

на Министерския съвет от 4 юни 2001 г.

### ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА БЪЛГАРСКА ГЕОДЕЗИЧЕСКА СИСТЕМА 2000

Обн., ДВ, бр. 54 от 15 юни 2001 г., в  
сила от 1 март 2001 г.

#### МИНИСТЕРСКИЯТ СЪВЕТ ПОСТАНОВИ:

Чл. 1. (1) Определя геодезическа система за територията на Република България под наименованието "Българска геодезическа система 2000" (БГС 2000).

(2) Българската геодезическа система 2000 включва:

1. фундаментални геодезически параметри, определени в Геодезическата референтна система 1980 (GRS80), съгласно приложение № 1;

2. геодезическата координатна система ETRF-89, реализирана чрез Европейската геодезическа мрежа EUREF;

3. височинна система, реализирана чрез нивелачните репери от Държавната нивелация, определени във връзка с Единната европейска нивелационна мрежа (UELN), с помощта на данни за силата на тежестта в унифицирана гравиметрична система;

4. системата от равнинни координати, базирана на ETRF-89, и конформната конична проекция (Ламбертова проекция) с два стандартни паралела и един централен меридиан, която се използва за всички граждански приложения;

5. международната система за разграфка и номенклатура на картните листове до мащаб 1:2000 включително съгласно приложение № 2.

Чл. 2. Българската геодезическа система 2000 се материализира с мрежа от геодезически точки.

Чл. 3. Кадастралната карта на страната се създава и поддържа въз основа на Българската геодезическа система 2000.

#### ДОПЪЛНИТЕЛНА РАЗПОРЕДБА

§ 1. По смисъла на постановлението:

1. "Фундаментални геодезически параметри" са набор от международно приети константи за фигурата и динамиката на Земята, които се използват в геодезията.

2. "GRS80 (Geodetic Reference System)" означава Геодезическа референтна система 1980.

3. "ETRF-89 (European Terrestrial Reference Frame)" е реализация на Европейската геодезическа референтна система, препоръчана за практическо приложение. ETRF-89 е вече материализирана у нас чрез координатите на 7 точки, покриващи цялата страна, които са част от Европейската референтна система (EUREF).

4. "EUREF (European Reference Frame)" е име на подкомисията за изграждане на континентални геодезически мрежи в Европа към Международната асоциация по геодезия, на проектите, координирани от нея, и на продуктите от тяхното осъществяване. В частност това е и името на мрежата, с която се материализира системата ETRF-89.

5. "UELN (Unified European Levelling Network)" означава Единна нивелачна мрежа на страните в Западна Европа.

6. "Геодезическа проекция" е математическа основа на всички видове кадастрални, топографски и специализирани карти. Равнинните координати в такава проекция са тези, по които са съставени различните кадастрални, топографски и специализирани карти.

7. "Разграфка и номенклатура" означават единен начин на разпределение на отделните картни листове и тяхното обозначаване с цел обединяването им за удобно използване.

## ПРЕХОДНИ И ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

§ 2. До въвеждането на Българската геодезическа система 2000 кадастралната карта на страната се създава и поддържа в координатна система "1970 г."

§ 3. Изпълнението на постановлението се възлага на министъра на регионалното развитие и благоустройството, който издава инструкцията за прилагането му.

§ 4. Постановлението влиза в сила от 1 март 2001 г.

Приложение № 1  
към чл. 1, ал. 2, т. 1

Фундаментални геодезически параметри  
в система GRS80

Екваториален радиус на Земята -  $a = 6\,378\,137\text{ m}$ ;

Геоцентрична гравитационна константа на Земята (с атмосферата) -  
-8

$$GM = 3\,986\,005 \times 10^8 \text{ m}^3 \text{ s}^{-2};$$

Динамичен фактор на фигурата на Земята без перманентната приливна  
-8

$$\text{деформация} - J_2 = 108\,263 \times 10^{-8};$$

На този динамичен фактор съответства полярна сплеснатост на Земята  
-  $1/f = 298.257\,223\,563$ ;

Ъглова скорост на въртене на Земята -  $\omega = 7\,292\,115.0 \times 10^{-11} \text{ rad.sec}^{-1}$ .

Приложение № 2  
към чл. 1, ал. 2, т. 5

### Разграфка и номенклатура

Международната карта на света в мащаб 1:1 000 000 с размер на листовите  $4^\circ$  по меридиана и  $6^\circ$  по паралела е изработена при спазване на следните изисквания:

1. Всички образи на паралели са окръжности с радиуси  $\rho = N \cotg \varphi$  и центрове, лежащи на образа на централния меридиан.  $N$  е напречен радиус на кривина, а  $\varphi$  е географска ширина.
2. Всички образи на меридиани са прави линии.
3. Мащабът по стандартните паралели е равен на 1.
4. Образите на меридианите, които отстоят на  $2^\circ$  на изток и на запад от централния меридиан, са с върнатата им дължина.
5. От международната карта произтича следната международна разграфка и номенклатура по мащаби и размери на картните листове:

---

№	Мащаб	Размери по:		Дефиниция	Означение
		-----	-----		
		ширина	дължина		

---

1. 1:1 000 000	4°	6°	Съгласно Международната карта в мащаб 1:1 000 000	К-34
2. 1:500 000	2°	3°	1/4 част от картен лист в мащаб 1:1 000 000	К-34- А, Б, В, Г
3. 1:200 000	40'	60'	1/36 част от картен лист в мащаб 1:1 000 000	К-34- I, II, III, ..., XXX, VI
4. 1:100 000	20'	30'	1/144 част от картен лист в мащаб 1:1 000 000	К-34- 1, 2, 3, ..., 144
5. 1:50 000	10'	15'	1/4 част от картен лист в мащаб 1:100 000	К-34-47- А, Б, В, Г
6. 1:25 000	5'	7.5'	1/4 част от картен лист в мащаб 1:50 000	К-34-47-Г- а, б, в, г
7. 1:10 000	2'30"	3'45"	1/4 част от картен лист в мащаб 1:25 000	К-34-47-Г-в- 1, 2, 3, 4
8. 1:5 000	1'15"	1'52.5"	1/256 част от картен лист в мащаб 1:100 000	К-34-47- (1, 2, 3, ..., 256)
9. 1:2 000	25"	37.5"	1/9 част от картен лист в мащаб 1:5000	К-34-47- (235 - а, б, в, ..., и)