

 <b>БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ</b>	<b>БЪЛГАРСКИ СТАНДАРТ</b>	<b>БДС EN 1993-1-6/NA</b>
	<b>ЕВРОКОД 3: ПРОЕКТИРАНЕ НА СТОМАНЕНИ КОНСТРУКЦИИ</b> <b>Част 1-6: Якост и устойчивост на черупкови конструкции</b> <b>Национално приложение</b>	
<p>ICS 91.010.30;91.080.10</p> <p>Eurocode 3 - Design of steel structures - Part 1-6: Strength and Stability of Shell Structures - National annex to BDS EN 1993-1-6:2007</p> <p>Eurocode 3 - Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-6: Festigkeit und Stabilität von Schalen - National anhang für BDS EN 1993-1-6:2007</p> <p>Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 1-6: Résistance et stabilité des structures en coque – Annexe nationale pour BDS EN 1993-1-6:2007</p> <p>Това национално приложение допълва EN 1993-1-6:2007, въведен като БДС EN 1993-1-6:2007 и се прилага само заедно с него.</p> <p>Този български стандарт е одобрен от изпълнителния директор на Българския институт за стандартизация на .</p>		
<i>Стр. 1, вс стр. 4</i>		

© БИС 2011 Българският институт за стандартизация е носител на авторските права. Всяко възпроизвеждане, включително и частично, е възможно само с писменото разрешение на БИС.  
1797 София, кв. "Изгрев", ул. "Лъчезар Станчев" № 13  
www.bds-bg.org

Национален № за позоваване БДС EN 1993-1-6/NA:2011

## Предговор

Това национално приложение допълва БДС EN 1993-1-6:2007, който въвежда EN 1993-1-6:2007, и определя условията за прилагане на БДС EN 1993-1-6:2007 на територията на България. Този документ е разработен с участието на БИС/ТК 56 "Проектиране на строителни конструкции" на базата на националния практически опит при проектиране на черупкови конструкции и е съобразен с климатичните условия на държавата.

### NA.1 Обект и област на приложение

Това национално приложение се прилага само за проектиране на черупкови конструкции, които отговарят на изискванията на БДС EN 1993-1-6:2007.

Този документ не противоречи на БДС EN 1993-1-6:2007, а само го допълва. В част от точките на БДС EN 1993-1-6:2007 се определят национални предписания към този стандарт, които да отчетат различните климатични и географски условия, различните нива на сигурност, както и установените регионални и национални традиции и опит при проектиране на пълностенни стоманени конструкции, които имат форма на ротационни черупки на територията на България.

а) Национално определени параметри за следните точки на EN 1993-1-6:2007, за които е разрешен национален избор (виж раздел NA.2):

- 3.1(4)
- 4.1.4(3)
- 5.2.4(1)
- 6.3(5)
- 7.3.1(1)
- 7.3.2(1)
- 8.4.2(3)
- 8.4.3(2)
- 8.4.3(4)
- 8.4.4(4)
- 8.4.5(1)
- 8.5.2(2)
- 8.5.2(4)
- 8.7.2(7)
- 8.7.2(16)
- 8.7.2(18) (2 пъти)
- 9.2.1(2) P

б) Решение за ползване на приложенията на EN 1993-1-6:2007 в България (виж раздел NA.3).

**Национално приложимите параметри имат статут на нормативен документ за проектиране на строителни конструкции за сгради и строителни съоръжения в България.**

### NA.2 Национално определени параметри

#### NA.2.1 Точка 3.1 Характеристики на материалите, алинея (4)

При експлоатационни температури по- високи от 150 °С механичните характеристики на материалите следва да се съгласуват с БДС EN 1993-1-2.

#### NA.2.2 Точка 4.1.4 LS4: Умора, алинея (3)

Ще се използва преоръчаната стойност  $N_f = 10000$  броя цикли

**NA.2.3 Точка 5.2.4 Напрежения и резултати на напрежения, алинея (1)**

Ще се използва препоръчаната стойност  $(r/t)_{\min} = 25$ .

**NA.2.4 Точка 6.3 Изчисляване чрез цялостни числени анализи MNA или GMNA, алинея (5)**

Ще се използва препоръчаната стойност  $n_{mps} = 25$ .

**NA.2.5 Точка 7.3.1 Изчислителни стойности на общата натрупана пластична деформация, алинея (1)**

В сила е основният текст от точка 7.3.1 (1)

**NA.2.6 Точка 7.3.2 Ограничение на пълната натрупана пластична деформация, алинея (1)**

Ще се използва препоръчаната стойност  $n_{p,eq} = 25$ .

**NA.2.7 Точка 8.4.2 Допустимо отклонение от кръгла форма, алинея (3)**

Ще се използват препоръчаните стойности от таблица 8.1.

**NA.2.8 Точка 8.4.3 Допуск за случайния ексцентрицитет, алинея (2)**

Ще се използват препоръчаните стойности на  $e_{a,\max}$ , дадени в таблица 8.2

**NA.2.9 Точка 8.4.3 Допуск за случайния ексцентрицитет, алинея (4)**

Ще се използват препоръчаните стойности на  $U_{e,\max}$ , дадени в таблица 8.3

**NA.2.10 Точка 8.4.4 Допуски за вдлъбнатини, алинея (5)**

Ще се използват препоръчаните стойности на  $U_{o,\max}$ , дадени в таблица 8.4.

**NA.2.11 Точка 8.4.5 Допустими отклонения за равнинност в контактната повърхност, алинея (1)**

Ще се използва препоръчаната стойност  $\beta_\theta = 0,1\% = 0,001$  радиана.

**NA.2.12 Точка 8.5.2 Изчислителна носимоспособност (критично напрежение), алинея (2)**

Ще се използва препоръчаната в случая стойност  $\gamma_{M1} = 1,1$  вместо приетата в БДС EN 1993-1-1  $\gamma_{M1} = 1,05$ .

**NA.2.13 Точка 8.5.2 Изчислителна носимоспособност (критично напрежение), алинея (4)**

Ще се използват препоръчаните стойности на параметрите, дадени в приложение D:

- меридианни параметри по формули (D.14) и (D.16);
- пръстеновидни параметри, дадени в таблица D.5 и формула (D.16).

**NA.2.14 Точка 8.7.2 Изчислителна стойност на носимоспособността, алинея (7)**

Ще се използва препоръчаната стойност на  $\beta = 0,1$  радиана.

**NA.2.15 Точка 8.7.2 Изчислителна стойност на носимоспособността, алинея (16)**

Допълнителни изисквания за оценка на подходящи модели не са необходими.

**NA.2.16 Точка 8.7.2 Изчислителна стойност на носимоспособността, алинея (18), забележка 1**

Ще се използва препоръчаната стойност  $n_i = 25$ .

**NA.2.17 Точка 8.7.2 Изчислителна стойност на носимоспособността, алинея (18), забележка 2.**

Ще се използват препоръчаните стойности на параметрите  $U_{n1}$  и  $U_{n2}$ , дадени в таблица 8.5.

**NA.2.18 Точка 9.2.1 Общи положения, алинея (2) P**

Ще се използват стойностите на  $\gamma_{Mf}$ , дадени в таблица NA.1 (таблица 3.1 на БДС EN 1993-1-9).

**Таблица NA.1 Препоръчителни стойности на частни коефициенти за якост на умора**

Метод на оценка	Последици от разрушаване	
	Малки	Големи
Приемлива повреда	1,00	1,15
Безопасен експлоатационен срок	1,15	1,35

**NA.3 Решение относно статута на приложенията**

**NA.3.1 Приложение А (основно)**

**NA.3.2 Приложение В (основно)**

**NA.3.3 Приложение С (основно)**

**NA.3.4 Приложение D (основно)**