

 БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ	БЪЛГАРСКИ СТАНДАРТ	БДС EN 1993-1-6/NA
	ЕВРОКОД 3: ПРОЕКТИРАНЕ НА СТОМАНЕНИ КОНСТРУКЦИИ Част 1-6: Якост и устойчивост на черупкови конструкции Национално приложение (NA)	
<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 документ е одобрен от изпълнителния директор на Българския институт за стандартизация на 2011-03-31.</p>		
<i>Стр. 1, вс. стр. 4</i>		

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.

Това национално приложение предоставя:

а) Национално определени параметри за следните точки на БДС EN 1993-1-6:2007, за които е разрешен национален избор (виж 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 прилагане на приложенията (виж NA.3).

Национално определените 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 се съгласуват с БДС EN 1993-1-2.

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

Използва се препоръчаната стойност $N_f = 10000$ броя цикли.

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

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

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

Използва се препоръчаната стойност $n_{mps} = 50$.

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)

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

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

Използват се препоръчаните стойности от таблица 8.1.

NA.2.8 Точка 8.4.3 Допустими отклонения за непредвиден ексцентрицитет, алинея (2)

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

NA.2.9 Точка 8.4.3 Допустими отклонения за непредвиден ексцентрицитет, алинея (4)

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

NA.2.10 Точка 8.4.4 Допустими отклонения за вдлъбнатини, алинея (4)

Използват се 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)

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

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

Използва се препоръчаната в случая стойност $\gamma_{M1} = 1,1$ вместо приетата в националното приложение към БДС EN 1993-1-1 стойност $\gamma_{M1} = 1,05$.

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

Използват се 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.26).

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

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

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

Допълнителни изисквания за оценяване на подходящи модели не са необходими.

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

Използва се препоръчаната стойност $n_i = 25$.

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

Използват се 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

Използват се стойностите на γ_{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

Приложения А, В, С и D запазват статута си спрямо основния стандарт в това национално приложение.