

 <p><b>БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ</b></p>	<b>БЪЛГАРСКИ СТАНДАРТ</b>	<b>БДС EN 1993-4-2/NA</b>
	<b>ЕВРОКОД 3: ПРОЕКТИРАНЕ НА СТОМАНЕНИ КОНСТРУКЦИИ Част 4-2: Резервоари Национално приложение (NA)</b>	
<p>ICS 23.020.01; 91.010.30;91.080.10</p> <p>Eurocode 3 - Design of steel structures - Part 4-2: Tanks - National annex to BDS EN 1993-4-2:2007</p> <p>Eurocode 3 - Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 4-2: Silos, Tankbauwerke und Rohrleitungen – Tankbauwerke - National anhang für BDS EN 1993-4-2:2007</p> <p>Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 4-2: Réservoirs – Annexe nationale pour BDS EN 1993-4-2:2007</p> <p>Това национално приложение допълва EN 1993-4-2:2007, въведен като БДС EN 1993-4-2:2007, и се прилага само заедно с него.</p> <p>Този документ е одобрен от изпълнителния директор на Българския институт за стандартизация на 2011-05-31.</p> <p style="text-align: right;"><i>Стр. 1, вс. стр. 3</i></p>		

## Предговор

Това национално приложение допълва БДС EN 1993-4-2:2007, който въвежда EN 1993-4-2:2007, и определя условията за прилагане на БДС EN 1993-4-2:2007 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 стоманени резервоари за съхраняване на течни продукти и е съобразен с климатичните условия на държавата.

### НА.1 Обект и област на приложение

Това национално приложение се прилага само за вертикални цилиндрични надземни стоманени резервоари, които отговарят на изискванията на БДС EN 1993-4-2:2007.

Този документ не противоречи на БДС EN 1993-4-2:2007, а само го допълва. В част от точките на БДС EN 1993-4-2:2007 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 вертикални цилиндрични надземни стоманени резервоари за съхраняване на течни продукти на територията на България.

Това национално приложение предоставя:

- Национално определени параметри за следните точки на БДС EN 1993-4-2, за които е разрешен национален избор (виж НА.2):

- 2.2 (1)
- 2.2 (3)
- 2.9.2.1 (1)P
- 2.9.2.1 (2)P
- 2.9.2.1 (3)P
- 2.9.2.2 (3)P
- 2.9.3 (2)
- 3.3 (3)
- 4.1.4 (3)
- 4.3.1 (6)
- 4.3.1 (8)

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

### НА.2 Национално определени параметри

#### НА.2.1 Точка 2.2 Диференциране на надеждността, алинея (1), алинея (3)

Използва се препоръчаната класификация за класовете по степен на отговорност.

#### НА.2.3 Точка 2.9.2.1 Частни коефициенти за въздействия върху резервоари, алинея (1)P

Използват се стойностите за  $\gamma_F$  дадени в таблица 2.1

#### НА.2.4 Точка 2.9.2.1 Частни коефициенти за въздействия върху резервоари, алинея (2)P

Използват се стойностите за  $\gamma_F$  дадени в таблица 2.1.

**NA.2.5 Точка 2.9.2.1 Частни коефициенти за въздействия върху резервоари, алинея (3)P**

Използват се стойностите за  $\gamma_F$  дадени в таблица 2.1.

**NA.2.6 Точка 2.9.2.2 Частни коефициенти за носимоспособност, алинея (3)**

Използват се стойностите, дадени в таблица NA.1

**Таблица NA.1 – Частни коефициенти за сигурност,  $\gamma_M$**

$\gamma_{M0} = 1,05$	$\gamma_{M1} = 1,10$	$\gamma_{M2} = 1,25$
$\gamma_{M4} = 1,05$	$\gamma_{M5} = 1,25$	$\gamma_{M6} = 1,10$

**NA.2.7 Точка 2.9.3 Експлоатационни гранични състояния, алинея (2)**

Използва се препоръчаната стойност  $\gamma_{Mser} = 1,0$ .

**NA.2.8 Точка 3.3 Стомани за приложения под налягане, алинея (3)**

Когато се използват стомани с нелинейна работна диаграма напрежение/относителна деформация и се извършва оразмеряване за устойчивост на база изчисляване на напреженията, при определяне на критичния еластичен товар или на критичното еластично напрежение се използва секущият модул, съответстващ на напрежението при 0,2 % остатъчна пластична деформация.

**NA.2.9 Точка 4.1.4 Умора, алинея (3)**

Използва се препоръчаната стойност  $N_f = 10\ 000$ .

**NA.2.10 Точка 4.3.1 Моделиране на кутиеобразния корпус, алинея (6)**

Използва се препоръчаната стойност  $n_s = 40$ .

**NA.2.11 Точка 4.3.1 Моделиране на кутиеобразния корпус, алинея (8)**

Използва се препоръчаната стойност  $n_{ew} = 15$ .