

 БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ	БЪЛГАРСКИ СТАНДАРТ	БДС
	ЕВРОКОД 3: ПРОЕКТИРАНЕ НА СТОМАНЕНИ КОНСТРУКЦИИ Част 4-2: Резервоари Национално приложение	EN 1993-4-2/NA
<p>ICS 65.040.30; 91.010;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 1-1: 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 български стандарт е одобрен от изпълнителния директор на Българския институт за стандартизация на .</p>		
<i>Стр. 1, вс стр. 3</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.

Национален № за позоваване БДС EN 1993-4-2/NA:2011

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 и е съобразен с климатичните условия на държавата.

NA.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 съхранение на течни на територията на България.

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

Национално определени параметри са разрешени за следните точки:

- 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)

б) Решение за прилагане на информационните приложения (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 в България

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

Използва се препоръчаната класификация за класовете по степен на отговорност

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

Използват се стойностите, дадени в таблица 2.1

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

Използват се стойностите, 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, дадени в таблица 2.1

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

Следва да се използват стойностите, дадени в таблица НА.1

Таблица НА.1 – Частни коефициенти за сигурност γ_m

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

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

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

НА.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 следва да се използва секущият модул, съответстващ на напрежението при 0,2 % остатъчна пластична деформация.

НА.2.9 Точка 4.1.4 Умора, алинея (3)

Използва се препоръчаната стойност $N_f = 10000$.

НА.2.10 Точка 4.3.1 Моделиране на кутиеобразен корпус, алинея (6)

Използва се препоръчаната стойност $n_s = 40$.

НА.2.11 Точка 4.3.1 Моделиране на кутиеобразен корпус, алинея (8)

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