

 <p><b>БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ</b></p>	<b>БЪЛГАРСКИ СТАНДАРТ</b>	<b>БДС EN 1991-4/NA</b>
	<b>ЕВРОКОД 1: ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ СТРОИТЕЛНИТЕ КОНСТРУКЦИИ</b> <b>Част 4: Силози и резервоари</b> <b>Национално приложение (NA)</b>	
<p>ICS 91.010.30</p> <p>Eurocode 1 - Actions on structures - Part 4: Silos and tanks - National annex to BDS EN 1991-4:2006</p> <p>Eurocode 1 - Grundlagen der Tragwerksplanung und Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 4: Silos und Flüssigkeitsbehälter - National anhang für BDS EN 1991-4:2006</p> <p>Eurocode 1 - Actions sur les structures - Partie 4: Silos et réservoirs - Annexe nationale pour BDS EN 1991-4:2006</p> <p>Това национално приложение допълва EN 1991-4:2006, въведен като БДС EN 1991-4:2006, и се прилага само заедно с него.</p> <p>Този документ е одобрен от изпълнителния директор на Българския институт за стандартизация на 2011-10-31.</p> <p style="text-align: right;"><i>Стр. 1, вс. стр. 3</i></p>		

## **Предговор**

Това национално приложение допълва БДС EN 1991-4:2006, който въвежда EN 1991-4:2006, и определя условията за прилагане на БДС EN 1991-4:2006 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 силози и резервоари и е съобразен с климатичните условия на държавата.

### **NA.1 Обект и област на приложение**

Това национално приложение се прилага само за проектиране на строителни съоръжения, които отговарят на изискванията на БДС EN 1991-4:2006.

Този документ не противоречи на БДС EN 1991-4:2006, а само го допълва. В част от точките на БДС EN 1991-4:2006 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 проектирането на конструкциите на силози за съхраняване на насипни материали и на резервоари за съхраняване на течности.

Това национално приложение предоставя:

- a) Национално определени параметри за следните точки на БДС EN 1991-4:2006, за които е разрешен национален избор (виж NA.2):
  - 2.5 (5)
  - 3.6 (2)
  - 5.2.4.3.1 (3)
  - 5.4.1 (3)
  - 5.4.1 (4)
  - A.4 (3)
  - B.2.14 (1)
- b) Решение за прилагане на информационните приложения (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**

Национално определени параметри се използват в следните точки:

#### **NA.2.1 Точка 2.5 Класификация на оценките на въздействията, алинея 5**

Прилага се препоръчаната в таблица 2.1 класификация на силозните клетки според оценката на въздействията.

### **NA.2.2 Точка 3.6 Принципи на проектирането при експлозии, алинея 2**

Въздействията от експлозия в дадена силозна клетка върху съседните конструкции се определят от възложителя на конкретния проект.

### **NA.2.3 Точка 5.2.4.3.1 Геометрия на канала за изтичане, алинея 3**

Използват се препоръчаните стойности на коефициентите  $k$  за определяне на вероятните радиуси на зоната на изтичане на насипния материал.

### **NA.2.4 Точка 5.4.1 Натоварвания върху вертикалните стени при пълнене, алинея 3**

Използва се препоръчаният съгласно формула (5.97) метод за определяне на хоризонталното налягане  $p_h$ .

### **NA 2.5 Точка 5.4.1 Натоварвания върху вертикалните стени при пълнене, алинея 4**

За определяне на резултантната вертикална натискава сила  $n_{zsk}$  се използва препоръчаната формула (5.98).

### **NA.2.6 Точка А.4 Изчислителни ситуации и комбинации на въздействия при класове 2 и 3 по оценяване на въздействия, алинея 3**

Използват се препоръчаните в таблици А1, А2, А3, А4 и А5 стойности на коефициентите за комбинация  $\psi$ .

### **NA.2.7 Точка В.2.14 Особени въздействия, алинея 1**

Тези въздействия се определят от възложителите на конкретните проекти.

## **NA.3 Решение за прилагане на информационните приложения**

Приложения А, В, F и H запазват информационния си характер.