



**БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ  
ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ**

**БЪЛГАРСКИ СТАНДАРТ**

**ЕВРОКОД 1: ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ  
СТРОИТЕЛНИТЕ КОНСТРУКЦИИ**

**Част 4: Силози и резервоари  
Национално приложение**

**БДС**

**EN 1991-4/NA**

ICS 91.010.30

Eurocode 1 - Actions on structures - Part 4: Silos and tanks -  
National annex to BDS EN 1991-4:2006

Eurocode 1 - Grundlagen der Tragwerksplanung und Einwirkungen  
auf Tragwerke - Teil 4: Silos und Flüssigkeitsbehälter - National  
anhang für BDS EN 1991-4:2006

Eurocode 1 - Actions sur les structures - Partie 4: Silos et réservoirs  
– Annexe nationale pour BDS EN 1991-4:2006

Това национално приложение допълва EN 1991-4:2006, въведен като БДС EN 1991-4:2006 и се прилага само заедно с него.

Този български стандарт е одобрен от изпълнителния директор на Българския институт за стандартизация на .

*Заглавна стр. 1  
и 2 стр. на NA*

© **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 1991-4:2006/NA:2011

## 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 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:

а) Национално определени параметри за следните точки на EN 1991-4:2006, за които е разрешен национален избор (виж раздел 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)

б) Условия за ползване на информационните приложения А, В, F и H на EN 1991-4:2006 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

Национално определени параметри се използват в следните точки:

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

Препоръчаната в таблица 2.1 класификация на силозните клетки според оценката на въздействията се използва без изменения.

#### NA.2.2 Точка 3.6 Принципи на проектирането при експлозии

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

© БИС 2011

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**

Препоръчаният, по формула (5.97), метод за определяне на хоризонталното налягане  $p_h$  се използва без изменение.

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

За определяне на резултантната вертикална натискова 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 оценка 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 Използване на информационните приложения А, В, F и H на EN 1991-4:2006 в Република България**

Приложения А, В, F и H в EN 1991-4:2006 запазват информационния си характер