

 <p><b>БДС</b> БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ</p>	<b>БЪЛГАРСКИ СТАНДАРТ</b>	<b>БДС</b> <b>EN 1991-3/NA</b>
	<b>ЕВРОКОД 1: ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ СТРОИТЕЛНИТЕ КОНСТРУКЦИИ</b> <b>Част 3: Въздействия от кранове и други машини</b> <b>Национално приложение (NA)</b>	
<p>ICS 91.010.30</p> <p>Eurocode 1 - Actions on structures - Part 3: Actions induced by cranes and machinery - National annex to BDS EN 1991-3:2006</p> <p>Eurocode 1 - Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 3: Einwirkungen infolge von Kranen und Maschinen - National anhang für BDS EN 1991-3:2006</p> <p>Eurocode 1 - Actions sur les structures - Partie 3: Actions induites par les appareils de levage et les machines – Annexe nationale pour BDS EN 1991-3:2006</p> <p>Това национално приложение допълва EN 1991-3:2006, въведен като БДС EN 1991-3:2006, и се прилага само заедно с него.</p> <p>Този документ е одобрен от изпълнителния директор на Българския институт за стандартизация на 2011-11-30.</p> <p style="text-align: right;"><i>Стр. 1, вс. стр. 3</i></p>		

## **Предговор**

Това национално приложение допълва БДС EN 1991-3:2006, който въвежда EN 1991-3:2006, и определя условията за прилагане на БДС EN 1991-3:2006 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 определяне на въздействия от кранове и други машини върху сгради и строителни съоръжения и е съобразен с климатичните условия на държавата.

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

Това национално приложение се прилага само за проектиране на сгради и строителни съоръжения, които отговарят на изискванията на БДС EN 1991-3:2006.

Този документ не противоречи на БДС EN 1991-3:2006, а само го допълва. В част от точките на БДС EN 1991-3:2006 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 определяне на натоварвания от кранове върху подкранови греди и от стационарни машини, които в случай на необходимост включват динамични ефекти и сили от забавяне, ускоряване, както и особени натоварвания.

Това национално приложение предоставя:

- а) Национално определени параметри за следните точки на БДС EN 1991-3:2006, за които е разрешен национален избор (виж NA.2):
  - 2.1 (2)
  - 2.5.2.1 (2)
  - 2.5.3 (2)
  - 2.7.3 (3)
  - A.2.2 (1)
  - A.2.2 (2)
  - A.2.3 (1)
- б) 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 2.1 Област на приложение, алинея (2)**

Когато по време на проектирането на крановия път доставчикът на крана е известен, възложителят на конкретния проект може да използва и предоставените му от него уточнени данни, които трябва да се съгласуват с компетентното за областта на техническия надзор над подемно-транспортната техника ведомство.

### **NA.2.2 Точка 2.5.2.1 Вертикални натоварвания, алинея (2)**

Ексцентрицитетът  $e$  на товара от колелото на крана се приема равен на препоръчаната стойност  $0,25 b_r$ .

### **NA.2.3 Точка 2.5.3 Въздействие от едновременно работещи кранове, алинея (2)**

Максималният брой на крановете, които трябва по едно и също време да се разглеждат в най-неблагоприятното им положение, се приема съгласно таблица 2.3.

### **NA.2.4 Точка 2.7.3 Теглителна сила $K$ , алинея (3)**

При определяне на теглителната сила  $K$  съгласно формула (2.5) се приемат препоръчаните стойности на коефициента за триене  $\mu$ , както следва:

$$\mu = 0,2 \text{ – за триене между стомана и стомана; и}$$

$$\mu = 0,5 \text{ – за триене между стомана и гума.}$$

### **NA.2.5 Точка A.2.2 Частни коефициенти, алинея (1)**

За проверки на подкрановите греди по крайни гранични състояния, които обхващат дадените за сгради в точка 6.4.1(1) на EN 1990 случаи - STR и GEO и при които водеща е якостта на материала на конструкцията или на земната основа, се прилагат стойностите на частните коефициенти за натоварване  $\gamma$  от таблица A.1.

### **NA.2.6 Точка A.2.2 Частни коефициенти, алинея (2)**

При изчислителни проверки за EQU и/или за повдигане на лагери се приемат препоръчаните стойности на частните коефициенти  $\gamma$ , с които се умножават неблагоприятните и благоприятните части на постоянните въздействия, както следва:

$$\gamma_{Gsup} = 1,05;$$

$$\gamma_{Ginf} = 0,95.$$

Другите коефициенти за въздействия  $\gamma$  (по-конкретно тези към променливите въздействия) се приемат така, както е дадено в таблица A.1 към точка A.2.2 (1).

### **NA.2.7 Точка A.2.3 Коефициенти $\psi$ за натоварвания от кранове, алинея (1)**

Приемат се препоръчаните стойности на посочените в таблица A.2 коефициенти за комбиниране на въздействията  $\psi$ , както следва:

$$\psi_0 = 1,0;$$

$$\psi_1 = 0,9;$$

$$\psi_2 = \text{съотношението между постоянното и общото въздействия от крана.}$$

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

Приложение В запазва статута си на информационно.