

 <p>БДС БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ</p>	БЪЛГАРСКИ СТАНДАРТ	БДС
	ЕВРОКОД 1: ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ СТРОИТЕЛНИТЕ КОНСТРУКЦИИ Част 1-6: Основни въздействия. Въздействия по време на изпълнение Национално приложение	EN 1991-1-6/NA
<p>ICS 91.010.30</p> <p>Eurocode 1 - Actions on structures Part 1-6: General actions - Actions during execution - National annex to BDS EN 1991-1-6:2005</p> <p>Eurocode 1 - Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-6: Allgemeine Einwirkungen - Einwirkungen während der Ausführung - National anhang für BDS EN 1991-1-6:2005</p> <p>Eurocode 1 - Actions sur les structures - Partie 1-6: Actions générales - Actions en cours d'exécution – Annexe nationale pour BDS EN 1991-1-6:2005</p> <p>Това национално приложение допълва EN 1991-1-6:2005, въведен като БДС EN 1991-1-6:2005 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. 5</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
www.bds-bg.org

Национален № за позоваване БДС EN 1991-1-6/NA:2011

Предговор

Това национално приложение допълва БДС EN 1991-1-6:2005, който въвежда EN 1991-1-6:2005, и определя условията за прилагане на БДС EN 1991-1-6:2005 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 сгради и строителни съоръжения и е съобразен с климатичните условия на държавата.

NA.1 Обект и област на приложение

Националното приложение се прилага само за проектиране на сгради и строителни съоръжения, които отговарят на БДС EN 1991-1-6:2005.

Този документ не противоречи на БДС EN 1991-1-6:2005, а само го допълва. В част от точките на БДС EN 1991-1-6:2005 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 въздействията, които би трябвало да се имат предвид през време на изпълнението на сгради и строителни съоръжения.

а) Национално определени параметри за следните точки на БДС EN 1991-1-6:2005, за които е разрешен национален избор (виж раздел NA.2):

- 1.1(3)
- 2(4)
- 3.1(1)P
- 3.1(5), забележки 1 и 2
- 3.1(7)
- 3.1(8)
- 3.3(2)
- 3.3(6)
- 4.9(6), забележка 2
- 4.10(1)P
- 4.11.1(1), таблица 4.1
- 4.11.2(1)
- 4.12(1)P, забележка 2
- 4.12(2)
- 4.12(3)
- 4.13(2)
- A1.1(1)
- A1.3(2)
- A2.3(1)
- A2.4(2)
- A2.4(3)
- A2.5(2)
- A2.5(3)

б) Решение за прилагане на информационното приложение В на EN 1991-1-6:2005 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 1.1 Обект и област на приложение, алинея (3)

Не се дават допълнителни указания за проектиране на спомагателни съоръжения.

NA.2.2 Точка 2.2 Натоварвания от строителни дейности, алинея (4)

Границите на участъка, в който могат да се изместват или разполагат натоварванията от строителни дейности, се определят за конкретния проект.

NA.2.3 Точка 3.1 Общи положения – установяване на изчислителните ситуации, алинея (1)P

Краткотрайните, извънредните и сеизмичните изчислителни ситуации трябва да се установяват и вземат предвид в съответните части на инвестионните проекти.

ЗАБЕЛЕЖКА: За въздействията от вятър по време на буря се използва извънредна изчислителна ситуация.

NA.2.4 Точка 3.1 Общи положения – установяване на изчислителните ситуации, алинея (5)

Приемат се препоръчителните периоди, дадени в таблица 3.1.

Приема се препоръчителната базисна стойност за минималната скорост на вятъра.

NA.2.5 Точка 3.1 Общи положения – установяване на изчислителните ситуации, алинея (7)

Правилата за комбиниране на натоварванията от сняг и вятър с натоварванията от строителни дейности Q_c се определят за конкретния проект.

NA.2.6 Точка 3.1 Общи положения – установяване на изчислителните ситуации, алинея (8)

Несъвършенствата във формата и размерите на конструкцията или конструктивните елементи по време на изпълнението се определят за конкретния проект. Виж също приложение A2 на този стандарт и 3.5 (3) и (7) на EN 1990:2002.

NA.2.7 Точка 3.3 Експлоатационни гранични състояния, алинея (2)

Критериите за експлоатационните гранични състояния по време на изпълнение се определят за конкретния проект. Виж съответните стандарти в EN 1992 до EN 1999.

NA.2.8 Точка 3.3 Експлоатационни гранични състояния, алинея (6)

Изискванията за експлоатационна годност на спомагателните съоръжения се определят за конкретния проект.

NA.2.9 Точка 4.9 Въздействия причинени от вода, алинея (6), забележка 2

Натоварванията и водните нива се определят за конкретния проект.

NA.2.10 Точка 4.10 Въздействия от атмосферно обледяване, алинея (1)P

Представителните стойности на тези въздействия се задават за конкретния проект. Указания могат да се намерят в БДС EN 1993-3 и в БДС ISO 12494.

NA.2.11 Точка 4.11.1 Общи положения, алинея (1), Таблица 4.1

Характеристичната стойност на равномерно разпределеното натоварване $q_{ca,k}$ се определя за конкретния проект.

Характеристичните стойности на равномерно разпределеното натоварване и на съсредоточения товар се определят за конкретния проект. За мостове се препоръчват следните минимални стойности:

$$- q_{cb,k} = 0,2 \text{ kN/m}^2,$$

$$- F_{cb,k} = 100 \text{ kN},$$

където, при подробните изчисления, $F_{cb,k}$ може да се прилага върху номинална площ.

За обемни тегла на строителните материали, виж EN1991-1-1.

NA.2.12 Точка 4.11.2 Натоварвания от строителни действия по време на бетониране, алинея (1)

Не се определят други стойности на Q_{ca} , Q_{cc} и Q_{cf}

NA.2.13 Точка 4.12 Особени въздействия, алинея (1)P

Динамичните ефекти се определят за конкретния проект. Препоръчителната стойност за коефициента на динамичност е 2,0. За отделни случаи е необходимо да се извършва динамичен анализ.

NA.2.14 Точка 4.12 Особени въздействия, алинея (2)

Забележката в точка 4.12(2) се изменя, както следва:

ЗАБЕЛЕЖКА: Динамичните ефекти от падане на оборудване се определят за конкретния проект.

NA.2.15 Точка 4.12 Особени въздействия, алинея (3)

Изчислителната стойност на ударното натоварване от хора се определя за конкретния проект.

NA.2.16 Точка 4.13 Сеизмични въздействия, алинея (2)

Изчислителните стойности на земното ускорение и на коефициента на значимост γ_1 се определят за конкретния проект.

NA.2.17 Точка A1.1 Крайни гранични състояния, алинея (1)

За стойностите на γ_f и коефициентите ψ виж БДС EN 1990, Приложения A1 и A2.

За препоръчителните стойности на променливите въздействия от строителна дейност ψ_0 е равен на 1,0. Минималната стойност на ψ_2 не трябва да се приема по-малка от 0,2.

NA.2.18 Точка A1.3 Хоризонтални въздействия, алинея (2)

Точка A1.3(2) се прилага без изменение.

NA.2.19 Точка A2.3 Изчислителни стойности на провисвания, алинея (1)

Забележка 1 в точка A2.3(1) се изменя, както следва:

Изчислителните стойности на вертикалното преместване се определят за конкретния проект. Препоръчителните стойности са:

– $\pm 10 \text{ mm}$ вертикално преместване на един от лагерите, като за останалите лагери в надлъжно направление се приема, че са на проектните си нива (фигура A2.1a);

– $\pm 2,5$ mm относително вертикално преместване на един от лагерите спрямо останалите лагери в напречно направление, за които се приема че са на проектните си нива (фигура A2.1b).

NA.2.20 Точка A2.4 Натоварване от сняг, алинея (2)

Намалението може да се определи за конкретния проект. Препоръчителната характеристична стойност е 30% от характеристичната стойност при дълготрайни изчислителни ситуации.

NA.2.21 Точка A2.4 Натоварване от сняг, алинея (3)

Приема се препоръчителната стойност на намаленото натоварване от сняг 75% от характеристичната му стойност за дълготрайната изчислителна ситуация.

NA.2.22 Точка A2.5 Натоварвания от строителна дейност, алинея (2)

Определя се препоръчителна стойност за x , равна на 10%.

NA.2.23 Точка A2.5 Натоварвания от строителна дейност, алинея (3)

Коефициентите на триене μ_{\min} и μ_{\max} , се определят за конкретния проект.

Ако не се разполага с получени чрез изпитване по-точни стойности от премествания върху повърхности с много малко триене, се определят следните препоръчителни стойности за μ_{\min} и μ_{\max} :

$$- \mu_{\min} = 0$$

$$- \mu_{\max} = 0,04.$$

NA.3 Решение относно статута на приложенията

NA.3.1 Приложение В - информационно