

 <p>БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ</p>	БЪЛГАРСКИ СТАНДАРТ	БДС EN 1991-1-6/NA
	ЕВРОКОД 1: ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ СТРОИТЕЛНИТЕ КОНСТРУКЦИИ Част 1-6: Основни въздействия Въздействия по време на изпълнение Национално приложение (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 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. 5</i></p>		

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.

Това национално приложение включва поправка АС:2008 на EN 1991-1-6:2005. Коригираните точки, за които има възможност за национален избор, са означени със символа (*).

NA.1 Обект и област на приложение

Националното приложение се прилага само за проектиране на сгради и строителни съоръжения, които отговарят на изискванията 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 по време на изпълнението на сгради и строителни съоръжения.

Това национално приложение предоставя:

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

- 1.1(3)
- 2.2(4)*, забележка 1
- 3.1(1)P
- 3.1(5), забележки 1 и 2
- 3.1(7)
- 3.1(8), забележка 1
- 3.3(2)
- 3.3(6)
- 4.9(6), забележка 2
- 4.10(1)P
- 4.11.1(2)*, таблица 4.1, забележки 1 и 3
- 4.11.2(1)*, забележка 2
- 4.12(1)P, забележка 2
- 4.12(2)
- 4.12(3)
- 4.13(2)
- A1.1(1)
- A1.3(2)
- A2.3(1)*, забележка 1
- A2.4(2)
- A2.4(3)
- A2.5(2)
- A2.5(3)

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 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 инвестиционните 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 препоръчаните периоди, дадени в таблица 3.1.

Приема се препоръчаната 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 БДС EN 1991-1-6:2005 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 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 (2), таблица 4.1, забележки 1 и 3

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 използват следните минимални препоръчани 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 БДС EN 1991-1-1.

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)Р, забележка 2

Динамичните ефекти се определят за конкретния проект. Препоръчаната 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)

Динамичните ефекти от падане на съоръжения 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_I 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 препоръчаните 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)

Приемат се препоръчаните стойности.

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

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

- ± 10 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 на характеристичната стойност се определя за конкретния проект. Препоръчаната стойност е 30 % от характеристичната стойност при дълготрайни изчислителни ситуации.

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

Приема се препоръчаната 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)

Приема се препоръчаната стойност за χ , 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 няма получени чрез изпитване по-точни стойности от премествания върху повърхности с много малко триене, се приемат следните препоръчани стойности за μ_{\min} и μ_{\max} :

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

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

NA.3 Решение относно статута на приложенията

Приложение В запазва информационния си характер.