

 <p>БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ</p>	БЪЛГАРСКИ СТАНДАРТ	БДС
	ЕВРОКОД 3: ПРОЕКТИРАНЕ НА СТОМАНЕНИ КОНСТРУКЦИИ Част 1-11: Проектиране на конструкции с опънати части Национално приложение	EN 1993-1-11/NA

ICS 91.010.30; 91.080.10; 93.040

Eurokode 3 Design of steel structures-Part 1-11:Design of structures with tension components - National annex to DBS EN 1993-1-11:2007

Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-11: Bemessung und Konstruktion von Tragwerken mit zuggäedem aus Stahl - National anhang für BDS EN 1993-1-11:2007

Eurocode 3: Calcul des structures en acier -Partie 1-11 Calcul des structures à cables ou éléments tendus – Annexe nationale pour BDS EN 1993-1-11:2007

Това национално приложение допълва EN 1993-1-11:2006, въведен като БДС EN 1993-1-11:2007 и се прилага само заедно с него.

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

Стр. 1, вс стр. 4

Национален № за позоваване БДС EN 1993-1-11:2007/NA:2011

© 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

© БИС 2011

Предговор

Това национално приложение допълва БДС EN 1993-1-11:2007, който въвежда EN 1993-1-11:2006, и определя условията за прилагане на БДС EN 1993-1-11:2007 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 стоманени конструкции с опънати части и е съобразен с климатичните условия на държавата.

NA.1 Обект и област на приложение

Това национално приложение се прилага само за проектиране на стоманени конструкции с опънати части, които отговарят на изискванията на БДС EN 1993-1-11:2007.

Този документ не противоречи на БДС EN 1993-1-11:2007, а само го допълва. В част от точките на БДС EN 1993-1-11:2007 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 опънати части, изготвени от стомана, които благодарение на техните съединения с конструкцията могат да се регулират и подменят, а също така и при определяне на техническите изисквания за предварително изготвени опънати части, при оценяване на тяхната безопасност, експлоатационна годност и дълготрайност на територията на България.

а) Национално определени параметри за следните точки на БДС EN 1993-1-11, за които е разрешен национален избор (виж раздел NA.2):

- 2.3.6(1)
- 2.3.6(2)
- 2.4.1(1)
- 3.1(1)
- 4.4(2)
- 4.5(4)
- 5.2(3)
- 5.3(2)
- 6.2(2)
- 6.3.2(1)
- 6.3.4(1)
- 6.4.1(1)P
- 7.2(2)
- A.4.5.1(1)
- A.4.5.2(1)
- B(6)

б) Решение за прилагане на информационните приложения (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 в България

Национално определените параметри се използват за следните точки

NA.2.1 Точка 2.3.6 Промяна и отстраняване на опънатата част, алинея (1)

Когато при проектирането се изследва подмяна на опънатата част, краткотрайната изчислителна ситуация следва да се изследва за постоянни въздействия и част от експлоатационното натоварване. За всеки

конкретен случай стойността на експлоатационното натоварване следва да се определя по изчислителен път. Частните коефициенти за сигурност би следвало да се приемат $\gamma_{G,\text{sup}} = 1,25$ за неблагоприятните постоянни въздействия и $\gamma_{G,\text{inf}} = 1,0$ - за благоприятните, респективно $\gamma_{p,\text{sup}} = 1,30$ за неблагоприятните и $\gamma_{p,\text{inf}} = 0,9$ - за благоприятните.

NA.2.2 Точка 2.3.6 Промяна и отстраняване на опъната част, алинея (2)

За всеки конкретен проект между клиента и проектанта следва да се уточни кога и как опънати части ще се изследват за отказ на дадена опъната част. Частните коефициенти за сигурност следва да се приемат със стойностите, дадени в точка 2.3.6, алинея (1). При проектирането в разумни граници следва да се предписват предпазни мерки, например окачвачите (вантите) на висящите мостове следва да бъдат защитени със специална мостова ограда.

NA.2.3 Точка 2.4.1 Краткотрайна изчислителна ситуация по време на строителство, алинея (1)

Използват се препоръчаните стойности на частните коефициенти γ_{Gi} .

NA.2.4 Точка 3.1 Якост на стоманени телове, алинея (1)

Използват се препоръчаните за стоманени телове максимални стойности на якостта на опън f_u .

NA.2.5 Точка 4.4 Външна антикорозионна защита на опънати части от група В, алинея (2)

За всеки конкретен обект изборът на класа на външната антикорозионна защита ще се уточнява от клиента, проектанта и упълномощените органи на основание на качествата, възможността за доставка и стойността.

NA.2.6 Точка 4.5 Външна антикорозионна защита на опънати части от група В, алинея (4)

За всеки конкретен обект изборът на подходящи запълващи вещества следва да се уточнява между клиента, проектанта и упълномощените органи.

NA.2.7 Точка 5.2 Краткотраен етап на строителство, алинея (3)

Използва се препоръчаната стойност на частния коефициент $\gamma_p = 1,0$.

NA.2.8 Точка 5.3 Постоянни изчислителни ситуации по време на експлоатация, алинея (2)

Извън обхвата на EN 1993 частният коефициент γ_G за "G + P" може да се използва в EN 1994.

NA.2.9 Точка 6.2 Предварително напрегнати пръти и части от групи В и С, алинея (2)

Използват се препоръчаните стойности на частния коефициент γ_R , дадени в таблица 6.2.

NA.2.10 Точка 6.3.2 Приплъзване на кабели върху седла, алинея (1)

Използва се препоръчаната стойност на частния коефициент $\gamma_{M,fl} = 1,65$.

NA.2.11 Точка 6.3.4 Оразмеряване на седла, алинея (1)

Използва се препоръчаната стойност на коефициента $k = 1,10$.

NA.2.12 Точка 6.4.1 Приплъзване на скоби, алинея (1)P

Използва се препоръчаната стойност на частния коефициент на триене $\gamma_{M,fl} = 1,65$.

NA.2.13 Точка 7.2 Гранични напрежения, алинея (2).

Използват се препоръчаните стойности на граничните напрежения f_{const} и f_{SLS} , дадени съответно в таблица 7.1 и таблица 7.2.

NA.2.14 Точка А.4.5.1 Водонепропускливост, алинея (1).

Подробностите при изпитванията ще се уточняват между клиент, проектант и изследовател

NA.2.15 Точка А.4.5.2 Бариеи за антикорозионна защита

Подробностите при изследванията следва да се уточняват за всеки конкретен случай в зависимост от условията на експлоатация при вредна околна среда, например индустриални газове емисии, солена мъгла и др. Експериментът следва да оцени целесъобразността на приетите средства за антикорозионна защита

NA.2.16 Точка В Транспортиране, складиране, манипулиране, алинея (6)

Освен периодичните инспекции, опънатите части следва да се проверяват след експлоатационни събития с особен характер, например: ураганни ветрове, мокър сняг с възможност за последващо замръзване и силен вятър, земетръс, необичайно ниски температури, аварийни или транспортни ситуации при мостове и др.

NA.3 Решение относно статута на приложенията

NA.3.1 Приложение А (информационно)

NA.3.2 Приложение В (информационно)