

 <p>БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ</p>	БЪЛГАРСКИ СТАНДАРТ	БДС EN 1993-1-9/NA
	ЕВРОКОД 3: ПРОЕКТИРАНЕ НА СТОМАНЕНИ КОНСТРУКЦИИ Част 1-9: Умора Национално приложение (NA)	
<p>ICS 91.010.30</p> <p>Eurocode 3: Design of steel structures - Part 1-9: Fatigue - National annex to BDS EN 1993-1-9:2005</p> <p>Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-9: Ermüdung - National anhang für BDS EN 1993-1-9:2005</p> <p>Eurocode 3: Calcul des structures en acier - Partie 1-9: Fatigue – Annexe nationale pour BDS EN 1993-1-9:2005</p> <p>Това национално приложение допълва EN 1993-1-9:2005, въведен като БДС EN 1993-1-9:2005, и се прилага само заедно с него.</p> <p>Този документ е одобрен от изпълнителния директор на Българския институт за стандартизация на 2011-03-31.</p> <p style="text-align: right;"><i>Стр. 1, вс. стр. 4</i></p>		

Предговор

Това национално приложение допълва БДС EN 1993-1-9:2005, който въвежда EN 1993-1-9:2005, и определя условията за прилагане на БДС EN 1993-1-9:2005 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 изчисляване на метални конструкции при умора и е съобразен с климатичните условия на държавата.

NA.1 Обект и област на приложение

Това национално приложение се прилага само за изчисляване на метални конструкции при умора, които отговарят на изискванията на БДС EN 1993-1-9:2005.

Този документ не противоречи на БДС EN 1993-1-9:2005, а само го допълва. В част от точките на БДС EN 1993-1-9:2005 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 прилагане на методи за оценяване на носимоспособността при умора на елементи, съединения и възли, подложени на натоварване, предизвикващо умора, на територията на България.

Това национално приложение предоставя:

а) Национално определени параметри за следните точки на БДС EN 1993-1-9:2005, за които е разрешен национален избор (виж NA.2):

- 1.1(2)
- 2(2)
- 2(4)
- 3(2)
- 3(7)
- 5(2)
- 6.1(1)
- 6.2(2)
- 7.1(3)
- 7.1(5)
- 8(4)

б) Решение за прилагане на приложенията (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

NA.2.1 Точка 1.1 Обект и област на приложение, алинея (2), забележка 1

До публикуване на БДС EN 1090-2 за допустимите отклонения при производството и заваряването може да се използват БДС ENV 1090-1:1998 и ПИИПСМР – Раздел "Стоманени конструкции", 1982 г.

NA.2.2 Точка 1.1 Обект и област на приложение, алинея (2), забележка 2

Допълнителна информация не е необходима.

NA.2.3 Точка 2 Основни изисквания и методи, алинея (2)

Не е необходима конкретна информация. Специфични модели за натоварване на умора за всеки конкретен случай се съгласуват между заинтересованите страни на основата на приложение А.

NA.2.4 Точка 2 Основни изисквания и методи, алинея (4)

За извършване и оценяване на изпитвания на якостта на умора може да се ползва БДС EN 1090-2. Виж също забележка 1 и забележка 2 на точка 7.1 от БДС EN 1993-1-9:2005.

NA.2.5 Точка 3 Методи за оценка, алинея (2)

Виж забележка 1 към точка 7.1

NA.2.6 Точка 3 Методи за оценка, алинея (7)

1 Методи за оценка

а) за сгради при отсъствие на предписания в други нормативни документи може да се използва методът на безопасния експлоатационен срок. Изчисляването се извършва на основата на продължителност, най-малко равна на дадената в таблица 2.1 на БДС EN 1990:2003;

б) за съоръжения, разглеждани в БДС EN 1993-2 до БДС EN 1993-6, изборът на метод се съобразява с даденото в тези части;

в) за други видове съоръжения се използват предписанията, дадени в документите за тяхното проектиране.

2 Частен коефициент γ_{Mf}

Използват се препоръчаните стойности на коефициента γ_{Mf} , дадени в таблица 3.1.

NA.2.7 Точка 5 Изчисляване на напреженията, алинея (2)

За сгради класовете напречни сечения не се отчитат при изчисляване на промените на напреженията. За съоръженията напречните сечения от клас 4 се оценяват за натоварвания от умора съгласно БДС EN 1993-1-5 и БДС EN 1993-2 до БДС EN 1993-6.

NA.2.8 Точка 6.1 Общи положения, алинея (1)

Допълнителна информация не е необходима.

NA.2.9 Точка 6.2 Изчислителна стойност на диапазона на номиналните напрежения, алинея (2)

При използване на приложение А не се изисква допълнителна информация.

NA.2.10 Точка 7.1 Общи положения, алинея (3)

За конкретно приложение категорията на якостта на умора се определя в съответствие със забележка 1.

NA.2.11 Точка 7.1 Общи положения, алинея (5)

За детайли, които не са разгледани в таблици от 8,1 до 8,10 и в приложение В, категориите за якост на умора $\Delta\sigma_c$ и $\Delta\tau_c$ се съгласуват със специализираната литература и с резултати от изпитвания.

NA.2.12 Точка 8 Проверка на умора, алинея (4)

При използване на приложение А не се изисква допълнителна информация.

NA.3 Решение относно статута на приложенията

Приложения А и В запазват статута си спрямо основния стандарт.