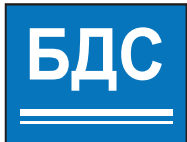


| | | |
|---|---|-------------------------------|
|  БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ | БЪЛГАРСКИ СТАНДАРТ | БДС EN 1993-3-2/NA |
| | ЕВРОКОД 3: ПРОЕКТИРАНЕ НА СТОМАНЕНИ КОНСТРУКЦИИ Част 3-2: Кули, мачти и комини Комини Национално приложение (NA) | |
| <p>ICS 91.010.30; 91.060.40; 91.080.10</p> <p>Eurocode 3 - Design of steel structures - Part 3-2: Towers, masts and chimneys – Chimneys - National annex to BDS EN 1993-3-2:2007</p> <p>Eurocode 3 - Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 3-2: Türme, Maste und Schornsteine - Schornsteine - National anhang für BDS EN 1993-3-2:2007</p> <p>Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 3-2: Tours, mâts et cheminées - Cheminées - Annexe nationale pour BDS EN 1993-3-2:2007</p> <p>Това национално приложение допълва EN 1993-3-2:2006, въведен като БДС EN 1993-3-2:2007, и се прилага само заедно с него.</p> <p>Този документ е одобрен от изпълнителния директор на Българския институт за стандартизация на 2013-01-31.</p> <p style="text-align: right;"><i>Стр. 1, вс. стр. 4</i></p> | | |

Предговор

Това национално приложение допълва БДС EN 1993-3-2:2007, който въвежда EN 1993-3-2:2006, и определя условията за прилагане на БДС EN 1993-3-2:2007 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 комини 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 комини, които отговарят на изискванията на БДС EN 1993-3-2:2007.

Този документ не противоречи на БДС EN 1993-3-2:2007, а само го допълва. В част от точките на БДС EN 1993-3-2:2007 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 вертикални стоманени комини с цилиндрична или конична форма.

Това национално приложение предоставя:

- а) Национално определени параметри за следните точки на БДС EN 1993-3-2:2007, за които е разрешен национален избор (виж NA.2):

| | |
|--------------|-----------------------|
| – 2.3.3.1(1) | – 7.2(1) |
| – 2.3.3.5(1) | – 7.2(2) |
| – 2.6(1) | – 9.1(3) |
| – 4.2(1) | – 9.1(4) |
| – 5.1(1) | – 9.5(1) |
| – 5.2.1(3) | – A.1(1) |
| – 6.1(1)P | – A.2(1) (на 2 места) |
| – 6.2.1(6) | – C.2(1) |
| – 6.4.1(1) | |
| – 6.4.2(1) | |
| – 6.4.3(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

NA.2.1 Точка 2.3.3.1 Полезни натоварвания, алинея (1)

Използват се препоръчаните стойности, освен ако в проекта не са предписани други, по-високи стойности:

- за полезни натоварвания върху площадки 2 kN/m²;
- за хоризонтални натоварвания върху парапети 0,5 kN/m².

NA.2.2 Точка 2.3.3.5 Натоварване от обледеняване, алинея (1)

Територията на страната все още не е картирана по отношение на класове на обледяване. Във връзка с основните параметри на обледяването (в частност класовете лед: стъкловиден "ICG" и от скреж „ICR“) необходимите данни за конкретни строителни площадки могат да се получават от НИМХ при БАН, както и от

метеорологичните служби на енергетиката и авиацията. При обработката и оценката на опитните метеорологични данни експертите трябва да следват възприетата в ISO 12494 методология.

NA.2.3 Точка 2.6 Дълготрайност, алинея (1)

Срокът на експлоатация може да се определя от клиента. Когато не е определен такъв, се приема препоръчаният минимален експлоатационен срок за дълготрайност 30 години.

NA.2.4 Точка 4.2 Добавки за външна корозия, алинея (1)

При нормални условия на околната среда се използват препоръчаните стойности на допуските за външна корозия c_{ext} .

NA.2.5 Точка 5.1 Моделиране на комина за определяне на следствията от въздействията, алинея (1)

Не се дава допълнителна информация.

NA.2.6 Точка 5.2.1 Изчисляване на носещата черупка на комина, алинея (3)

За пренебрегване на черупковото действие на комина следва да се спазват препоръчаните условия.

NA.2.7 Точка 6.1 Общи положения, алинея (1)P

Използват се следните стойности за частните коефициенти за носимоспособност:

- $\gamma_{M0} = 1,05$
- $\gamma_{M1} = 1,10$
- $\gamma_{M2} = 1,25$

NA.2.8 Точка 6.2.1 Проверка на якост, алинея (6)

Използват се препоръчаните ограничения.

NA.2.9 Точка 6.4.1 Общи положения, алинея (1)

Използват се препоръчаните числени стойности за частните коефициенти за възли и съединения на комини, дадени в таблица 2.1 на EN 1993-1-8.

NA.2.10 Точка 6.4.2 Фланцеви болтови съединения, алинея (1)

Фланцевите плочи следва да имат достатъчна дебелина и механичните им характеристики по направление на дебелината трябва да отговарят на изискванията на БДС EN 1993-1-10. Болтовете трябва да са предварително напрегнати.

NA.2.11 Точка 6.4.3 Съединение на комин към фундамент или опорна конструкция, алинея (2)

Съединението на комин към фундамент или опорна конструкция трябва да бъде изяснено в проекта.

NA.2.12 Точка 7.2 Премествания, алинея (1)

Използва се препоръчаната стойност за $\delta_{max} = h / 50$.

NA.2.13 Точка 7.2 Премествания, алинея (2)

Използват се препоръчаните максимални амплитуди на трептенията напречно на посоката на вятъра, дадени в таблица 7.1

NA.2.14 Точка 9.1 Общи положения, алинея (3)

Не се дава допълнителна информация.

NA.2.15 Точка 9.1 Общи положения, алинея (4)

Влиянието на температурата трябва да се отчита във всеки конкретен случай в зависимост от използвания клас стомана.

NA.2.16 Точка 9.5 Частни коефициенти за умора, алинея (1)

Използват се препоръчаните стойности за коефициентите γ_{Ff} и γ_{Mf} .

NA.2.17 Точка A.1 Диференциране по надеждност на стоманени комини, алинея (1)

Използват се препоръчаните класове по надеждност, дадени в таблица A.1.

ЗАБЕЛЕЖКА: Трябва да се има предвид, че в ЗУТ има седем категории на надеждност за строежите и следва тези категории да се съпоставят с класовете на надеждност от този стандарт.

NA.2.18 Точка A.2 Частни коефициенти за въздействия, алинея (1), забележка 2

Използват се препоръчаните стойности за коефициентите γ_G и γ_Q , дадени в таблица A.2.

NA.2.19 Точка A.2 Частни коефициенти за въздействия, алинея (1), забележка 3

Използва се приложение B за изчисляване на динамичното реагиране при въздействие от вятър.

NA.2.20 Точка C2 Повишаване якостта на умора при специални изисквания за качество, алинея (1)

Повишаване на якостта на умора се допуска след изпитване съгласно приложение D на БДС EN 1990.

NA.3 Решение за прилагане на информационните приложения

Приложения B, C, D и E запазват информационния си характер.