

 <p>БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ</p>	БЪЛГАРСКИ СТАНДАРТ	БДС EN 1993-1-1:2005/AC
	ЕВРОКОД 3: ПРОЕКТИРАНЕ НА СТОМАНЕНИ КОНСТРУКЦИИ Част 1-1: Общи правила и правила за сгради (Поправка)	
<p>ICS 91.010.30; 91.080.10</p> <p>Eurocode 3: Design of steel structures - Part 1-1: General rules and rules for buildings</p> <p>Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau</p> <p>Eurocode 3: Calcul des structures en acier - Partie 1-1: Règles générales et règles pour les bâtiments</p> <p>Поправката на европейския стандарт EN 1993-1-1:2005/AC:2009 има статут на български документ от</p> <p>Този документ е официално издание на български език на поправката на европейския стандарт EN 1993-1-1:2005/AC:2009 и се прилага само заедно с БДС EN 1993-1-1:2005.</p> <p>Преводът е направен от Българския институт за стандартизация. Изданието има същия статут като изданията на официалните езици на CEN.</p> <p>Този български стандарт е одобрен от изпълнителния директор на Българския институт за стандартизация на 2014-10-31.</p> <p style="text-align: right;"><i>Национални стр. 2 и 12 стр. на EN</i></p>		

НАЦИОНАЛЕН ПРЕДГОВОР

Този документ е подготвен с участието на БИС/ТК 56 „Проектиране на строителни конструкции“.

Следват 12 страници на EN 1993-1-1:2005/AC:2009 в превод на български език.

Издание на български език

ЕВРОКОД 3: ПРОЕКТИРАНЕ НА СТОМАНЕНИ КОНСТРУКЦИИ
Част 1-1: Основни правила и правила за сгради

Eurocode 3: Design of steel structures -
Part 1-1: General rules and
rules for buildings

Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion
von Stahlbauten - Teil 1-1: Allgemeine
Bemessungsregeln und Regeln für den
Hochbau

Eurocode 3: Calcul des structures en acier -
Partie 1-1: Règles générales et règles pour
les bâtiments

Тази поправка влиза в сила на 15 април 2009 г. и се отнася за трите официални издания (на английски, френски и немски език).



ЕВРОПЕЙСКИ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИЯ
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management Centre: Avenue Marnix 17 B-1000 Brussels

Изменения, произтичащи от EN 1993-1-1:2005/AC:2006

1) Изменения в точки 2, 3, 4, 5 и 6

Корекциите се състоят в добавяне на „P“ след номера на точката и замяна на думата „следва“ с „трябва“, където е подходящо. Коририраните думи са подчертани, както е показано по-долу.

а) „2.1.1 Основни изисквания“

Не се отнася за изданието на български език на БДС EN 1993-1-1:2005.

б) „2.1.3.1 Общи положения“

„(1)P В зависимост от вида на въздействието, влияещо неблагоприятно върху дълготрайността и проектния експлоатационен срок (виж EN 1990), стоманените конструкции трябва да бъдат:“

с) „2.1.3.2 Проектен експлоатационен срок за сгради“

„(1)P,V Проектният експлоатационен срок се приема като период, през който се очаква сградата да бъде използвана съгласно предвиденото предназначение.“

д) „2.1.3.3 Дълготрайност на сгради“

„(1)P За да се гарантира дълготрайност, сградите и техните елементи трябва или да бъдат проектирани за въздействията на околната среда и за умора, ако е меродавна, или да бъдат защитени срещу тях.“

„(2)P Следствията от износване на материала, корозия или умора, ако е меродавна, трябва да се отчитат чрез подходящ избор на материал, виж EN 1993-1-4 и EN 1993-1-10, и на конструктивни детайли, виж EN 1993-1-9, или чрез конструктивно запасяване, както и чрез избор на подходяща система за защита срещу корозия.“

е) „2.4.1 Изчислителни стойности на характеристиките на материала“

„(1)P При проектирането на стоманени конструкции трябва да се използват характеристични стойности X_k или номинални стойности X_n на характеристиките на материала, както е предписано в този Еврокод.“

ф) „3.2.3 Ударна жилавост“

„(1)P Материалът трябва да има достатъчна ударна жилавост, за да се предотврати крехко разрушаване на опънни елементи при най-ниската експлоатационна температура, очаквана по време на предвидения проектен срок на конструкцията.“

г) „4 Дълготрайност“

„(2)P Средствата за изпълнение на защитна обработка, извършвана извън строителната площадка и на нея, трябва да са в съответствие с EN 1090.“

„(5)P За елементи, които не могат да бъдат инспектирани, трябва да се предвиди подходящ запас поради корозията.“

h) „5.1.1 Конструктивно моделиране и основни предпоставки“

„(1)P Изследването трябва да се основава на изчислителни модели на конструкцията, подходящи за разглежданото гранично състояние.“

„(3)P Използваният метод за изчисляване трябва да отговаря на проектните предпоставки.“

i) „6.2.1 Общи положения“

„(1)Р Изчислителната стойност на следствие от въздействие във всяко напречно сечение не трябва да надвишава съответната изчислителна носимоспособност, а когато няколко следствия от въздействия действат едновременно, комбинираното следствие от тях не трябва да надвишава носимоспособността за тази комбинация.“

j) „6.2.3 Опън“

„(1)Р Изчислителната стойност на опънната сила N_{Ed} във всяко напречно сечение трябва да удовлетворява условието:“

к) „6.2.4 Натиск“

„(1)Р Изчислителната стойност на натисковата сила N_{Ed} във всяко напречно сечение трябва да удовлетворява условието:“

l) „6.2.5 Огъващ момент“

„(1)Р Изчислителната стойност на огъващия момент M_{Ed} във всяко напречно сечение трябва да удовлетворява условието:“

м) „6.2.6 Срязване“

„(1)Р Изчислителната стойност на срязващата сила V_{Ed} във всяко напречно сечение трябва да удовлетворява условието:“

п) „6.2.9.1 Напречни сечения от клас 1 и клас 2“

„(2)Р За напречни сечения от клас 1 и клас 2 трябва да бъде удовлетворен критерият:“

о) „6.2.9.2 Напречни сечения от клас 3“

„(1)Р За напречни сечения от клас 3 без срязваща сила максималното нормално напрежение трябва да удовлетворява критерия:“

р) „6.2.9.3 Напречни сечения от клас 4“

„(1)Р За напречни сечения от клас 4 без срязваща сила максималното нормално напрежение $\sigma_{x,Ed}$, определено с използване на изчислителни напречни сечения (виж 5.5.2(2)), трябва да удовлетворява критерия:“

Изменения вследствие EN 1993-1-1:2005/AC:2009

2) Изменение на „Национално приложение към EN 1993-1-1“

В първа алинея, трети ред, „проектиране на стоманени конструкции“ се заменя с „проектиране на стоманени конструкции и инженерни съоръжения“.

3) Изменение в 1.1.1

В алинея „(6)“ заглавието на част EN 1993-1-3 „Студеноформувани тънкостенни елементи и листове“ се заменя със „Студеноформувани елементи и профилирани ламарини“.

4) Изменение в 1.1.2

В алинея „(1)“, „ЗАБЕЛЕЖКА“, „За студеноформувани тънкостенни елементи с дебелини на стените $t < 3$ mm, виж EN 1993-1-3“ се заменя със „За студеноформувани елементи и профилирани ламарини виж EN 1993-1-3“.

5) Изменение в 1.2.1

„EN 1461“ се заменя с „EN ISO 1461“.

6) Изменение в 1.5.6

„същата носимоспособност при изкълчване“ се заменя със „същото критично натоварване“.

7) Изменения в 1.6

- a) Алинея „(2)“, „Точка 2“, „ X_k “ се заменя с „ X_k “.
- b) Алинея „(2)“, „Точка 3“, „ R_{eh} “ се заменя с „ R_{eh} “.
- c) Алинея „(2)“, „Точка 5“:

„ H_{Ed} изчислителна стойност на хоризонталната реакция на долното ниво на етаж от хоризонтални товари и еквивалентни хоризонтални сили“

се заменя със:

„ H_{Ed} общото изчислително хоризонтално натоварване, включително еквивалентни сили, предавано чрез етажа (срязване на етажа)“

- d) Алинея „(2)“, „Точка 5“:

„ V_{Ed} общо изчислително вертикално натоварване върху конструкцията на долното ниво на етаж“

се заменя със:

„ V_{Ed} общото изчислително вертикално натоварване върху конструкцията, предавано чрез етажа (натиск на етажа)“

- e) Алинея „(2)“, „Точка 5“:

„ $\alpha_{ult,k}$ параметър за минимално увеличаване на сила за достигане на характеристичната носимоспособност без отчитане на изкълчването“

се заменя със:

„ $\alpha_{ult,k}$ е параметър за минимално увеличаване на изчислителните товари за достигане на характеристичната носимоспособност на критичното напречно сечение на конструктивния елемент, като се разглежда само неговото поведение в равнината му без отчитане на изкълчване извън равнината или измятане, но с отчитане на всички влияния на геометрични деформации в равнината и общи и местни несъвършенства, когато е приложимо“

- f) Алинея „(2)“, „Точка 5“, в определението за „ α_{cr} “ „изкълчване в еластичен стадий“ се заменя с „критичен товар в еластичен стадий“.

g) Алинея „(2)“, „Точка 5“:

„ ε “ коефициент, зависещ...”

се заменя със:

„ ε “ множител, зависещ...”

h) Алинея „(2)“, „Точка 5“:

Не се отнася за изданието на български език на БДС EN 1993-1-1:2005.

i) Алинея „(2)“, „Точка 6“:

Не се отнася за изданието на български език на БДС EN 1993-1-1:2005.

j) Алинея „(2)“, „Точка 6“, между „f“ и „A_w“ се добавя:

„A“ площ на напречно сечение”

k) Алинея „(2)“, „Точка 6“:

„T_{t,Ed}“ изчислително разрезно усилие при усукване по Сен Венан”

се заменя със:

„T_{t,Ed}“ изчислителен усукващ момент по Сен Венан”

l) Алинея „(2)“, „Точка 6“:

„T_{w,Ed}“ изчислително разрезно усилие при стеснено усукване”

се заменя със:

„T_{w,Ed}“ изчислителен момент при ограничено усукване”

m) Алинея „(2)“, „Точка 6“:

„B_{Ed}“ би-момент”

се заменя със:

„B_{Ed}“ изчислителна стойност на би-момента”

n) Алинея „(2)“, „Точка 6“, в определенията за „ $\bar{\lambda}_{LT,0}$ “ и „ β “ „валцувани сечения“ се заменя с „валцувани и съставени сечения“.

o) Алинея „(2)“, „Точка 6“, в определението за „i_z“, „i_z“ се заменя с „i_z“.

p) Алинея „(2)“, „Точка 6“, в определението за „ ΔM_y “, „ ΔM_y “ се заменя с „ $\Delta M_{y,Ed}$ “.

q) Алинея „(2)“, „Точка 6“, в определението за „ ΔM_z “, „ ΔM_z “ се заменя с „ $\Delta M_{z,Ed}$ “.

r) Алинея „(2)“, „Точка 6“, в определението за „ $\alpha_{cr,op}$ “, „критичната носимоспособност“ се заменя с „критичното натоварване“.

s) Алинея „(2)“, „Точка б“, в определението за „ M_{Ed}^I “, „максимален момент“ се заменя с „максимален момент от първи ред“.

t) Алинея „(2)“, „Точка б“:

„n брой равнини на решетките“

се заменя със:

„n брой равнини на решетките или свързващите плочки“.

u) Алинея „(2)“, „Приложение А“, между определенията за „ I_y “ и „ $M_{i,Ed}(x)$ “ се добавя следното определение:

„C1 отношение между критичния огъващ момент (най-голямата стойност по дължина на елемента) и критичния постоянен огъващ момент при елемент със ставни опори“.

v) Алинея „(2)“, „Приложение В“, в определението за „ α_s “ се добавя: „s = положителен момент в полето“.

w) Алинея „(2)“, „Приложение В“, в определението за „ α_h “ се добавя: „h = отрицателен момент в опората“.

x) Алинея „(2)“, „Приложение ВВ“:

„η отношение на критични стойности на осови сили“

се заменя със:

„η отношение на критични стойности на осови сили в еластичен стадий“.

8) Изменение в 2.2

В алинея „(1)“ „EN 1990, 3.3“ се заменя с „точка 3.3 на EN 1990“.

9) Изменение в 2.3.1

Не се отнася за изданието на български език на БДС EN 1993-1-1:2005.

10) Изменение в 2.4.1

В алинея „(1)“ „ X_k “ се заменя с „ X_k “.

11) Изменение в 2.4.3

Алинея „(1)“, уравнение (2.1), между индекси „k“ и „1“ и между „k“ и „f“ се добавя „ , “.

12) Изменение в 3.2.1

В алинея „(1)“, буква „а“, „ $f_y = R_{eh}$ “ се заменя с „ $f_y = R_{eh}$ “.

13) Изменения в 3.2.3

- a) В алинея „(4)“ „EN 1461“ се заменя с „EN ISO 1461“.
- b) “Таблица 3.1”, във 2-ри ред „EN 10025-2”, 4-а линия „S 355”, 3-а колона „ f_u [N/mm²]”, числото „510” се заменя с „490”.
- c) “Таблица 3.1”, в 5-и ред „EN 10025-5”, 3-а линия „S 355 W”, 3-а колона „ f_u [N/mm²]”, числото „510” се заменя с „490”.
- d) Не се отнася за изданието на български език на БДС EN 1993-1-1:2005.

14) Изменения в 5.2.1

- a) В алинея „(4)В”, 1-ви ред, „могат” се заменя със „следва”.
- b) В алинея „(4)В”, под формула (5.2):

„ H_{Ed} е изчислителната стойност на хоризонталната реакция на долното ниво на етаж от хоризонталното натоварване и фиктивните хоризонтални товари, виж 5.3.2(7);”

се заменя със:

„ H_{Ed} е общото изчислително хоризонтално натоварване, включително еквивалентните сили съгласно 5.3.2(7), предавано чрез етаж (срязване на етаж);”

- c) В алинея „(4)В”, под формула (5.2):

„ V_{Ed} е общата вертикална реакция на конструкцията на долното ниво на етаж;”

се заменя със:

„ V_{Ed} общото изчислително вертикално натоварване върху конструкцията, предавано чрез етаж (натиск на етаж)”.

- d) Не се отнася за изданието на български език на БДС EN 1993-1-1:2005.

- e) В алинея „(4)В”, „ЗАБЕЛЕЖКА 2В”, 2-ри ред, „може” се заменя със „следва”.

15) Изменение в 5.3.1

В алинея „(1)“ „и всички по-малки ексцентрицитети” се заменя с „и ексцентрицитети, по-големи от основните допустими отклонения, дадени в EN 1090-2”.

16) Изменения в 5.3.2

- a) В алинея „(3)”, буква „b)”, „ЗАБЕЛЕЖКА”, заглавие на „Таблица 5.1” се заменя с „Изчислителна стойност на начално дъгово несъвършенство e_0/L за елементи”.
- b) В алинея „(3)”, буква „b)”, „ЗАБЕЛЕЖКА”, „Таблица 5.1”, 1-ва колона, 1-ви ред, текстът се заменя с „Крива на изкълчване съгласно таблица 6.2”.
- c) В алинея „(7)”, във „Фигура 5.4”, „ $e_{0,d}$ ” се заменя с „ e_0 ”.

- d) В алинея „(11)“, формула (5.9), „ $\eta_{cr,max}$ “ се заменя с „ $\eta_{cr}|_{max}$ “ на две места.
- e) В алинея „(11)“, под формула „(5.11)“, в определението за „ α_{cr} “ „изкълчване в еластичен стадий“ се заменя с „критично натоварване при изкълчване в еластичен стадий“.
- f) В алинея „(11)“, „ЗАБЕЛЕЖКА 1“, се добавя:

„В случай на цялостен анализ в еластичен стадий и проверка на напречното сечение в пластичен стадий следва да се използва формулата $\frac{N_{Ed}}{N_{pl,Rd}} + \frac{M_{Ed}}{M_{pl,Rd}} \leq 1$ “.

17) Изменение в 5.3.4

В алинея „(3)“, 2-ри ред, „където $e_{0,d}$ е“ се заменя с „където e_0 е“.

18) Изменение в 5.4.2

В алинея „(1)“, „ЗАБЕЛЕЖКА“, „виж 5.1.2(2) до (4)“ се заменя с „виж 5.1.2“.

19) Изменение в 5.5.2

В алинея „(2)“ „EN 1993-1-5, 5.2.2“ се заменя с „EN 1993-1-5, 4.4“.

20) Изменения в 5.6

- a) В алинея „(2)“, буква „b)“, „където h е височината на напречното сечение в това място“ се заменя с „където h е височината на напречното сечение“.
- b) Не се отнася за изданието на български език на БДС EN 1993-1-1:2005.
- c) В алинея „(6)“, в „Таблица 5.2 (лист 3)“, 4-и ред, „: “ се заменя с „и“.

21) Изменения в 6.2.1

- a) Не се отнася за изданието на български език на БДС EN 1993-1-1:2005.
- b) В алинея „(8)“ „най-малко от клас 2“ се заменя с „от клас 1 или клас 2“.

22) Изменение в 6.2.2.3

В алинея „(2)“, „ЗАБЕЛЕЖКА“, „За студеноформувани тънкостенни елементи виж“ се заменя със „За студеноформувани елементи виж“.

23) Изменение в 6.2.2.5

В алинея „(2)“ „студеноформувани тънкостенни сечения“ се заменя със „студеноформувани сечения“.

24) Изменения в 6.2.3

- a) В алинея „(4)“ „(виж EN 1993-1-8, 3.4.2(1))“ се заменя с „(виж EN 1993-1-8, 3.4.1(1))“.
- b) В алинея „(5)“ „виж също EN 1993-1-8, 3.6.3“ се заменя с „виж също EN 1993-1-8, 3.10.3“.

25) Изменение в 6.2.5

В алинея „(4)“, „ЗАБЕЛЕЖКА“, се изтрива текстът „в участъците с пластични стави“.

26) Изменение в 6.2.6

В алинея „(3)“, буква „с)“, се изтрива „0,9(A - bt_f)“ и се добавя:

– за валцувани Т-сечения:
$$A_V = A - bt_f + (t_w + 2r) \frac{t_f}{2}$$

– за заварени Т-сечения:
$$A_V = t_w \left(h - \frac{t_f}{2} \right)$$

27) Изменения в 6.2.7

- a) В алинея „(2)“, под формула (6.24), „разрезно усилие при усукване по Сен Венан“ се заменя с „изчислителна стойност на усукващия момент по Сен Венан“.
- b) В алинея „(2)“, под формула (6.24), „разрезно усилие при стеснено усукване“ се заменя с „изчислителна стойност на усукващия момент при ограничено усукване“.

28) Изменение в 6.2.9.1

В алинея „(6)“ „кръгли затворени кухи сечения“ след ред:

$$\alpha = 2; \beta = 2;$$

се добавя:

$$M_{N,y,Rd} = M_{N,z,Rd} = M_{pl,Rd} (1 - n^{1,7})$$

29) Изменения в 6.2.9.3

- a) Не се отнася за изданието на български език на БДС EN 1993-1-1:2005.
- b) В алинея „(2)“ „Следва да е удовлетворен критерият:“ се заменя с „Като алтернатива на критерия от (1) може да се използва следният опростен критерий:“.

30) Изменение в 6.3.2.3

В алинея „(2)“, формула „(6.58)“ се заменя със следната формула:

$$\chi_{LT,mod} = \frac{\chi_{LT}}{f}, \text{ но } \chi_{LT,mod} \leq \begin{cases} \chi_{LT,mod} \leq 1 \\ \chi_{LT,mod} \leq \frac{1}{\lambda_{LT}^2} \end{cases} \quad (6.58)$$

31) Изменения в 6.3.2.4

Не се отнася за изданието на български език на БДС EN 1993-1-1:2005.

32) Изменения в 6.3.4

- В алинея „(1)“ „отделни съставени или пълностенни елементи“ се заменя с „отделни елементи с моносиметрични напречни сечения, съставени или пълностенни“.
- В алинея „(3)“ „критичната носимоспособност“ се заменя с „критичното натоварване“.

33) Изменения в 6.4.1

Не се отнасят за изданието на български език на БДС EN 1993-1-1:2005.

34) Изменение в 6.4.3.1

Не се отнася за изданието на български език на БДС EN 1993-1-1:2005.

35) Изменения в Приложение А

- „Таблица А.1“, 1-ва колона, 7-ми ред, във формулата за „ n_{pl} “, „ γ_{M1} “ се заменя с „ γ_{M0} “.
- „Таблица А.1“, 7-ми ред, 2-ра колона, формулата за „ C_{zz} “ се заменя със:

$$C_{zz} = 1 + (w_z - 1) \left[2 - \frac{1,6}{w_z} C_{mz}^2 \bar{\lambda}_{max} - \frac{1,6}{w_z} C_{mz}^2 \bar{\lambda}_{max}^{-2} - e_{LT} \right] n_{pl} \geq \frac{W_{el,z}}{W_{pl,z}}$$

- „Таблица А.1 (продължение)“ преди „ $\epsilon_y =$ “ се добавя: „ $C_{mi,0}$, виж таблица А.2“
- В „Таблица А.1 (продължение)“ се добавя:

„ C_1 “ е коефициент, зависещ от натоварването и условията на подпиране и може да се приеме $C_1 = k_c^{-2}$, където k_c се отчита по таблица 6.6.

- „Таблица А.2“, 2-ра колона, 3-и ред, в определението на „ $M_{i,Ed}(x)$ “ се добавя „съгласно анализа от първи ред“.
- „Таблица А.2“, 2-ра колона, 3-и ред, в определението на „ $|\delta_x|$ “ „преместване“ се заменя с „отклонение от оста“.

36) Изменения в Приложение В

а) "Таблица В.3", последна колона отдясно, 9-и ред:

„0,90 - 0,10 $\alpha_h (1+2\psi)$ ”

се заменя със:

„0,90 + 0,10 $\alpha_h (1+2\psi)$ ”.

б) Не се отнася за изданието на български език на БДС EN 1993-1-1:2005.

37) Изменение в ВВ.1.3

Алинея „(3)В”:

„За ферми с успоредни пояси и пръти от решетката, при които отношението β на диаметъра на прътите към диаметъра на пояса или отношението на широчините им е по-малко от 0,6, изкълчвателната дължина L_{cr} на прътите на решетката от затворени профили без изрязвания и сплесквания, заварени по периметъра им към пояси със затворени сечения, може да се приеме равна на 0,75 L при изкълчване във и извън равнината, освен ако чрез изчисляване или изпитване не се докаже по-малка стойност.”

се заменя със:

„Искълчвателната дължина L_{cr} на прътите на решетката от затворени профили без изрязвания и сплесквания, заварени по периметъра им към пояси със затворени сечения, може да се приеме равна на 0,75 L при изкълчване във и извън равнината. По-малки изкълчвателни дължини могат да се използват, ако са доказани чрез изчисляване или изпитване. В този случай изкълчвателната дължина на пояса може да не се намалява.”

38) Изменения в ВВ.2.1

а) Не се отнася за изданието на български език на БДС EN 1993-1-1:2005.

б) Алинея „(1)В”, във формула „(ВВ.2)” и в текста под формулата „ I_t ” се заменя с „ I_t ” на две места.

в) Алинея „(1)В”, под формула „(ВВ.2)” в определението на „S” „прикрепването е към всяко ребро” се заменя с „прикрепването е към долния край на всяко ребро”.

д) Не се отнася за изданието на български език на БДС EN 1993-1-1:2005.

39) Изменения в ВВ.3.1.1

а) Алинея „(1)В”, във формула „(ВВ.5)” и в текста под формулата „ I_t ” се заменя с „ I_t ” на две места.

б) Алинея „(1)В”, в текста под формула „(ВВ.5)”:

„ C_1 е коефициент, зависещ от натоварването и условията на подпирание, който се отчита от справочници”

се заменя със:

„ C_1 е коефициент, зависещ от натоварването и условията на подпирание и може да се приеме $C_1 = k_c^{-2}$, където k_c се отчита по таблица 6.6.

40) Изменения в ВВ.3.2.1

Не се отнася за изданието на български език на БДС EN 1993-1-1:2005.

41) Изменения в ВВ.3.2.1

- a) Алинея „(1)В“ във формули „(ВВ.9)“ и „(ВВ.10)“ „ I_t “ се заменя с „ I_T “.
- b) Алинея „(1)В“ между определенията за „ A “ и „ $W_{pl,y}$ “ се добавя:

„ C_1 е коефициент, зависещ от натоварването и условията на подпиране и може да се приеме $C_1 = k_c^{-2}$, където k_c се отчита по таблица 6.6.

- c) Алинея „(1)В“, под формула „(ВВ.10)“, „ I_t “ се заменя с „ I_T “ на три места.

42) Изменения в ВВ.3.3.1

- a) В алинея „(1)В“, „Фигура ВВ.4“, „ $\beta_t \geq -1,0$, следователно $\beta_t = -1,0$ “ се заменя със:

„ $\beta_t \leq -1,0$, следователно $\beta_t = -1,0$ “.

- b) Алинея „(1)В“, във формулата за „ $N_{сгт}$ “, „ I_t “ се заменя с „ I_T “.

43) Изменение в ВВ.3.3.2

В алинея „(1)В“, „Фигура ВВ.5“, наименованието на фигурата се заменя със:

„Фигура ВВ.5 – Стойности на моменти“