

**МИНИСТЕРСТВО НА РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ И
БЛАГОУСТРОЙСТВОТО**

ЗАПОВЕД

№ РД-02-14-485

**от 11.06.2008 г.
(ДВ, бр. 58/27.06.2008 г.)**

На основание § 18, ал. 1 от заключителните разпоредби на Закона за устройство на територията:

1. Одобрявам Изменение № 5 на „Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции”, утвърдени със Заповед № РД-02-14-257 от 30.XII.1986 г. на председателя на Комитета по териториално и селищно устройство (обн., ДВ, бр. 17 от 1987 г.; изм. № 2, ДВ, бр. 17 от 1993 г.; изм. № 3, ДВ, бр. 3 от 1996 г.; изм. № 4, ДВ, бр. 49 от 1999 г.), отпечатани през 1988 г. в „Нормативна база на проектирането и строителството” – специализирано издание на Комитета по териториално и селищно устройство, съгласно приложението.

2. Изменението на нормите се прилага за строежи, чието проектиране започва след обнародването на настоящата заповед в „Държавен вестник”.

3. Изменението на нормите не се прилага за строежи, чиито инвестиционни проекти са внесени за съгласуване и одобряване от органите, които издават разрешения за строеж.

4. Заповедта заедно с Изменение № 5 на „Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции” да се отпечата в бюлетин „Строителство и архитектура”.

**МИНИСТЪР НА РЕГИОНАЛНОТО
РАЗВИТИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВОТО:**

(АСЕН ГАГАУЗОВ)

Изменение № 5

на „Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции”
(обн., ДВ, бр. 17 от 1987 г.; изм. № 2, ДВ, бр. 17 от 1993 г.; изм. № 3, ДВ, бр. 3
от 1996 г.; изм. № 4, ДВ, бр. 49 от 1999 г.)

§ 1. В чл. 36, т. 1 се създава буква „в”:

„в) когато в заданието за проектиране обикновеният бетон е зададен с клас по якост на натиск „С--/--”, съгласно БДС EN 206-1/NA, класът по кубова якост на натиск „В--”, се приема по табл.8а.

Таблица 8а

Клас по БДС EN 206-1/NA	Клас по норми и БДС7268
Допълнителен С6/8	В7,5
С8/10	В10
Допълнителен С10/12	В12,5
С12/15	В15
С16/20	В20
С20/25	В25
С25/30	В30
Допълнителен С28/35	В35
С30/37	-
Допълнителен С32/40	В40
С35/45	В45
С40/50	В50
С45/55	В55
С50/60	В60

§ 2. В чл. 50 се правят следните изменения и допълнения:

1. Алинея 1 се изменя така:

„Чл. 50. (1) За стоманобетонни конструкции се използват армировъчни стомани, които отговарят на изискванията на техническите спецификации съгласно чл. 4 от Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, приета с Постановление № 325 на Министерския съвет от 2006 г. (обн., ДВ, бр. 106 от 2006 г.; попр., бр. 3 и 9 от 2007 г.)”

2. В ал. 2, т. 1, буква „б” съюзът „и” се заменя със запетая и накрая се добавя „и В500”.

3. Създава се нова ал. 4:

„(4) Заваряемата армировъчна стомана с оребрена повърхност клас B500 се използва с характеристиките и при условията за стомана клас T-IV.”

4. Досегашната ал. 4 става ал. 5.

§ 3. В чл. 104 се създава ал. 8:

„(8) За случаите, необхванати по ал. 1 – 7, елементите от обикновен бетон се изчисляват и конструират за продънване съгласно БДС EN 1992-1-1 при следните условия:

1. изчислителните стойности на усилията от постоянните, продължителните и кратковременните въздействия се приемат с коефициент на сигурност по предназначение $\gamma_n = 1,10$, независимо от категорията на конструкцията по степен на отговорност;

2. проектният клас по якост на натиск на обикновения бетон се приема съгласно чл. 36, т. 1, буква „в” и чл. 38, ал. 1, т. 1;

3. за напречно армиране със стремена, огънати пръти, дюбели и скелети се използва стомана с оребрена повърхност клас A-III или B500 с изчислително съпротивление f_{yd} , определено с коефициент за сигурност $\gamma_s = 1,15$, което се приема 360 МПа – за стомана клас A-III, и 430 МПа - за стомана клас B500;

4. за параметрите в БДС EN 1992-1-1, предоставени за национален избор, се приемат препоръчаните в стандарта стойности.”

§ 4. В чл. 105 ал. 3 се изменя така:

„(3) При допълнителна напречна армировка от огънати пръти (кобилици) с площ на напречното сечение на един клон $A_{s,inc}$ условие (115) се заменя със следното условие:

$$F(1 - h_s / h_o) \leq \sum R_{sw} A_{s,inc} \sin \alpha, \quad (117)$$

където α е ъгълът на наклона на прътите спрямо надлъжната ос на елемента.”

§ 5. В чл. 200 се създават ал. 3 и 4:

„(3) Допуска се снаждане чрез застъпване на всички вертикални опънни пръти в едно сечение, като се използва пълната стойност на изчислителното съпротивление на армировката R_s , при спазване на следните изисквания:

1. за всички пръти дължината на застъпване l_{lap} , определена по формула (186) с необходимите коефициенти за условия на работа на бетона и на армировката, се увеличава с 50 %;

2. по дължината и във всяка равнина на застъпване се предвиждат напречни пръти или стремена с обща площ на напречното сечение $\sum A_{sw}$ през разстояния не по-големи от 150 mm, които обхващат снажданата армировка;

3. във всяка равнина на застъпване напречните пръти или стремената поемат усилие не по-малко от усилието във вертикалния прът с най-голям диаметър, т.е. $\sum R_{sw} A_{sw} \geq R_s A_{s,max}$; за напречни пръти с оребрена повърхност, както и за стремена с оребрена повърхност, закотвени с коси куки 135° с дължина $\geq 10\phi_w$, за R_{sw} може да се приеме изчислителното съпротивление на напречната армировка R_s .

(4) Условието на ал. 3 могат да се прилагат и за снаждане чрез застъпване на вертикални пръти, които при различни комбинации на въздействията могат да бъдат подложени и на натиск, и на опън.”