

СООТНОШЕНИЕ МЕЖДУ КЛАССАМИ И МАРКАМИ БЕТОНА ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ

Класс бетона по прочности (С) по СНБ	Класс бетона по прочности (В) по СНиП	Средняя прочность бетона данного класса R, МПа/кг/см ²		Ближайшая марка бетона по прочности М, кгс/см ²	Отклонение ближайшей марки бетона от средней прочности класса R - M / R * 100%
-	В 0,35	0,49	5,01	М5	+0,2
-	В 0,75	1,06	10,85	М10	+7,8
-	В 1	1,42	14,47	М15	-0,2
-	В 1,5	2,05	20,85	М25	-1,9
-	В 2	2,84	28,94	М25	+13,6
-	В 2,5	3,21	32,74	М35	-6,9
-	В 3,5	4,50	45,84	М50	-9,1
-	В 5	6,42	65,48	М75	-14,5
-	В 7,5	9,64	98,23	М100	-1,8
С8/10	В10	12,85	130,97	М150	-14,5
-	В12,5	16,10	163,71	М150	+8,4
С12/15	В15	19,27	196,45	М200	-1,8
С15/20	В20	25,70	261,93	М250	+4,5

-	B22,5	28,90	294,5	M300	+ 1,9
-	B25	32,40	327,42	M350	-6,9
C25/30	B30	38,54	392,90	M400	-1,8
C30/35	B35	44,96	458,39	M450	+1,8
-	B40	51,39	523,87	M550	-5,1
C35/45	B45	57,82	589,4	M600	+1,8
C40/50	B50	64,24	654,8	M700	+6,9
C45/55	B55	70,66	720,3	M700	-2,8

Примечание: Среднюю прочность бетона каждого класса определяют при нормативном коэффициенте вариации, равном $v=13,5\%$ для конструктивных бетонов и $v=18\%$ для теплоизоляционных бетонов по формуле:

$$R = \frac{B}{0,0980665(1 - 1,64 * v)}$$

где B – значение класса бетона, МПа;

0,0980665 – переходной коэффициент от МПа к кг/см^2 .