

Приложение А
(справочное)Соотношение между классами и характеристиками бетона по прочности
на сжатие и растяжение

Таблица А.1

по ранее действующему ГОСТ 26633-91	Класс бетона по настоящему стандарту		Нормативное сопротивление бетона растяжению $f_{cк.005}$, МПа	Требуемая прочность бетона при подборе состава, МПа,		
	обозначение	характеристики прочности бетона, МПа		на сжатие при испытании кубов $f_{c,сп}$	на растяжение $f_{ct,сп}$	
						f_{ck}
B10	C ⁸ /10	8	10	0,85	12,9	1,2
B12,5	C ¹⁰ /12,5	10	12,5	1,0	16,1	1,4
B15	C ¹² /15	12	15	1,1	19,3	1,5
B20	C ¹⁶ /20	16	20	1,3	25,7	1,8
B22,5	C ¹⁸ /22,5	18	22,5	1,4	28,9	2,0
B25	C ²⁰ /25	20	25	1,5	32,2	2,1
B27,5	C ²² /27,5	22	27,5	1,6	35,4	2,2
B30	C ²⁵ /30	25	30	1,8	38,6	2,5
B35	C ²⁸ /35	28	35	1,9	45,0	2,6
—	C ³⁰ /37	30	37	2,0	47,6	2,8
B40	C ³² /40	32	40	2,1	51,4	2,9
B45	C ³⁵ /45	35	45	2,2	57,8	3,0
B50	C ⁴⁰ /50	40	50	2,5	64,3	3,5
B55	C ⁴⁵ /55	45	55	2,7	70,7	3,7
B60	C ⁵⁰ /60	50	60	2,9	77,1	4,0
—	C ⁵⁵ /67	55	67	3,0	83,8	4,2
B75	C ⁶⁰ /75	60	75	3,1	90,0	4,3
—	C ⁷⁰ /85	70	85	3,2	102,5	4,4
—	C ⁸⁰ /95	80	95	3,4	115,0	4,7
—	C ⁹⁰ /105	90	105	3,5	127,5	4,8

Примечания
1 Для бетонов классов C⁸/10 — C⁶⁰/60 требуемая прочность бетона на сжатие, контролируемая по кубам $f_{c,сп}$, МПа, определена при коэффициенте вариации 13,5 % по следующей зависимости

$$f_{c,сп} = \frac{f_{cк.005}}{1 - 1,64V}$$
где V — коэффициент вариации в долях единицы.
2 Для бетонов класса C⁵⁵/67 и выше до введения новой редакции ГОСТ 18105 требуемая прочность бетона на сжатие, контролируемая по кубам $f_{c,сп}$, МПа, определена по следующей зависимости

$$f_{c,сп} = 1,25 \cdot (f_{ck} + 12)$$
3 Требуемое сопротивление бетона растяжению $f_{ct,сп}$, МПа, до введения новой редакции ГОСТ 18105 определено при коэффициенте вариации 16,5 % по следующей зависимости

$$f_{ct,сп} = \frac{f_{ct,005}}{1 - 1,64V}$$

ТАБЛИЦА КЛАССА И МАРКИ БЕТОНА

Класс бетона	Средняя прочность данного класса кгс/кв. см	Ближайшая марка бетона
B5	65	M75
B7,5	98	M100
B10	131	M150
B12,5	164	M150
B15	196	M200
B20	262	M250
B25	327	M350
B30	393	M400
B35	458	M450
B40	524	M550
B45	589	M600
B50	655	M600
B55	720	M700
B60	786	M800