

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		Нормативное сопротивление бетона растяжению $f_{стк,005}$, МПа	Требуемая прочность бетона при подборе состава, МПа,		
	по настоящему стандарту			на сжатие при испытании кубов $f_{с,тр}$	на растяжение $f_{ст,тр}$	
	обозначение	характеристики прочности бетона, МПа				
		$f_{сж}$	$f_{с,куб}^G$			
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 — C⁵⁰/60 требуемая прочность бетона на сжатие, контролируемая по кубам $f_{с,тр}$, МПа, определена при коэффициенте вариации 13,5 % по следующей зависимости

$$f_{с,тр} = \frac{f_{с,куб}^G}{1 - 1,64V}$$

где V — коэффициент вариации в долях единицы.

2 Для бетона класса C⁵⁵/67 и выше до введения новой редакции ГОСТ 18105 требуемая прочность бетона на сжатие, контролируемая по кубам $f_{с,тр}$, МПа, определена по следующей зависимости

$$f_{с,тр} = 1,25 \cdot (f_{сж} + 12)$$

3 Требуемое сопротивление бетона растяжению $f_{ст,тр}$, МПа, до введения новой редакции ГОСТ 18105 определено при коэффициенте вариации 16,5 % по следующей зависимости

$$f_{ст,тр} = \frac{f_{стк,005}}{1 - 1,64V}$$