

ЗАДАНИЕ НА КУРСОВУЮ РАБОТУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ БЕТОНОВЕДЕНИЕ (ПО СПИСКУ НА 1 СЕНТЕБРЯ)

Вариант	Артикул	Класс бетона	вид изделия	способ формования	Активность цемента МПа	Вид крупного заполнителя	Частные остатки в % на ситах с размером отверстий, мм									Средняя плотность, Г/см ³	насыпная плотность, кг/м ³		Влажность, %	
							40	20	10	5	2,5	1,25	0,63	0,315	0,14		сухого	влажного		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1	56	B25	Колонны многоэт зд	Вибрированием без пригруза	39	Щ	-	2	58	40		5	15	15	30	35	2,63	1480	1460	2
2	57	B30	"	"	45	Щ	-	3	59	38		5	15	25	30	25	2,65	1490	1460	3
3	58	B25	Балки с насыщ арм	Глубинной вибрацией	43	Г	-	4	60	36		9	21	20	27	23	2,64	1500	1480	4
4	59	B20	"	"	38	Щ	-	5	55	40		8	20	22	23	27	2,63	1510	1490	4
5	60	B30	Фермы с насыщ арм	"	50	Щ	-	1	47	52		15	15	25	25	20	2,65	1420	1410	3
6	61	B35	"	"	50	Щ	-	2	48	50		14	15	26	24	21	2,64	1430	1410	4
7	62	B40	"	"	50	Щ	-	3	49	48		13	16	25	25	21	2,63	1440	1420	5
8	63	B25	Лестничн. марши	В вертикальных формах	40	Щ	-	4	50	46		12	17	27	24	20	2,62	1450	1440	3
9	64	B20	"	"	40	Щ	-	5	51	44		10	15	21	34	20	2,63	1460	1440	1
10	65	B25	Лотки мелиорат.	Вибрированием без пригруза	38	Щ	-	5	52	43		11	14	20	34	21	2,64	1470	1450	4
11	66	B30	"	Виброштампованием	44	Щ	-	4	53	43		9	14	22	35	19	2,65	1480	1460	4
12	67	B20	Пан стен подвалов б=0,15 м	В кассетных формах	30	Щ	-	3	60	37		8	16	26	27	23	2,64	1490	1470	2
13	68	B15	"	"	30	Г	-	2	25	73		8	14	26	27	25	2,63	1500	1480	5
14	69	B20	Пан внутр стен δ=0,11 м	"	32	Г	-	1	54	45		5	17	20	27	31	2,62	1510	1490	2
							-										2,67	1480	1510	1

Емкость бетоносмесителя	Возраст бетона, сут	Удобоклад. смеси		Активность цемента МПа	Суток тверд. бет	% марочной прочности	Отпускная прочность, МПа	Статистические характеристики на текущий контролируемый период					№ таблицы	Индексы серий	вариант
		ОК, см	Ж, с					V _n , %	R _r , МПа	R _y , МПа	R _m ^{випг} , МПа	V _n ^{випг} , %			
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
250	20	5	-	50	21	91	21,0	9,4	23,3	24,9	26,4	16,0	2	1 4 7	56
500	18	4	-	50	40	92	28,0	10,0	31,9	34,5	36,7	17,0	3	2 3 8	57
1200	16	-	10	50	35	93	21,0	9,0	23,3	24,9	26,4	15,3	2	2 3 7	58
1000	14	-	8	45	20	94	14,0	9,8	16,0	17,2	18,2	16,7	1	5 6 8	59
1000	13	-	11	40	21	86	28,0	9,0	31,1	33,3	35,3	15,3	3	2 3 5	60
500	14	-	10	45	45	88	28,0	7,6	30,5	32,0	33,7	12,9	3	3 4 6	61
425	15	-	8	60	44	89	28,0	8,6	31,1	33,4	35,3	14,6	3	1 4 8	62
375	16	-	4	30	20	90	21,0	8,7	23,3	24,9	26,4	16,8	2	2 3 8	63
500	17	-	7	30	21	91	14,0	9,0	15,5	16,6	17,6	15,3	1	5 6 9	64
1500	18	4	-	45	22	92	21,0	8,0	22,9	24,0	25,3	13,6	2	2 3 4	65
1000	19	5	-	50	23	93	28,0	9,6	31,9	34,5	36,7	16,3	3	2 7 8	66
1200	20	-	3	40	24	94	14,0	5,7	15,0	15,4	16,0	9,7	1	1 2 5	67
425	21	-	4	40	14	95	14,0	7,3	15,1	15,7	16,4	12,4	1	1 2 4	68
625	22	-	6	40	15	96	14,0	6,8	15,0	15,4	16,0	11,6	1	1 3 4	69

Вариант	Ар-ти-кул	Класс бето-на	вид изделия	способ формования	Ак-тив-ность цемента МПа	Вид крупного за-пол-нителя	Частные остатки в % на ситах с размером отверстий, мм									Средняя плот-ность, г/см ³	насыпная плотность, кг/м ³		Влажность, %
							40	20	10	5	2,5	1,25	0,63	0,315	0,14		сухого	влажно-го	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
15	70	B15	Пан пере-гор δ=0,06 м	В кассетных формах	31	Г	-	2	55	47	7	18	26	24	25	2,63	1520	1510	1
							-	2	55	47						2,68	1490	1500	2
16	71	B15	Сантех-кабины	В вертикальных формах	30	Щ	-	3	56	41	7	17	27	27	22	2,64	1530	1510	2
							-	3	56	41						2,69	1470	1490	3
17	72	B20	"	"	35	Г	-	3	57	40	7	16	26	26	25	2,65	1540	1530	3
							-	3	57	40						2,70	1480	1500	4
18	73	B30	Колонны	Глубинной вибрацией	43	Щ	-	3	30	67	8	17	24	26	25	2,66	1550	1530	3
							-	3	30	67						2,71	1410	1490	2
19	74	B40	"	"	55	Щ	-	4	58	38	10	15	24	26	25	2,65	1540	1530	3
							-	4	58	38						2,70	1460	1480	4
20	75	B30	Фермы в пе-редв формах	Вибрированием без пригруза	50	Щ	-	4	60	36	9	16	23	27	25	2,64	1530	1510	5
							-	4	60	36						2,71	1450	1470	4
21	76	B40	"	"	55	Щ	-	4	70	26	9	15	24	26	26	2,63	1520	1510	4
							-	4	70	26						2,70	1440	1450	3
22	77	B25	Кольца смотр кол	С немедленной распалубкой	40	Щ	-	4	30	66	10	15	21	27	27	2,62	1510	1490	3
							-	4	30	66						2,69	1430	1450	2
23	78	B30	"	"	40	Щ	-	5	59	36	11	14	22	28	25	2,61	1490	1470	2
							-	5	59	36						2,68	1420	1430	1
24	79	B30	Балки по-крытий	В виброформах	45	Щ	-	5	49	46	12	13	21	29	25	2,62	1480	1470	3
							-	5	49	46						2,67	1440	1460	4
25	80	B40	Фермы подстроп.	"	57	Щ	-	5	39	56	5	12	21	27	35	2,63	1470	1460	4
							-	5	39	56						2,66	1450	1480	2
26	81	B30	Ригели	"	42	Щ	-	4	29	67	4	11	20	29	36	2,64	1460	1450	2
							-	4	29	67						2,65	1500	1452	1
27	82	B25	Сваи	Виброштампованием	42	Щ	-	2	46	52	15	25	20	25	15	2,61	1450	1420	3
							-	2	46	52						2,59	1400	1430	2
28	83	B30	"	"	48	Щ	-	4	58	38	9	15	24	27	25	2,62	1,44	1,41	4
							-	4	58	38						2,6	1,41	1,44	3

Емкость бетоносмесителя	Возраст бетона, сут	Удобоклад. смеси		Активность цемента МПа	Суток тверд. бет	% марочной прочности	Отпускная прочность, МПа	Статистические характеристики на текущий контролируемый период					№ таблицы	Индексы серий	вариант
		ОК, см	Ж, с					V _n , %	R _r , МПа	R _y , МПа	R _m ^{випг} , МПа	V _n ^{випг} , %			
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
250	35	-	8	40	16	97	14,0	7,0	15,1	15,7	16,4	11,9	1	1 3 5	70
1000	36	-	5	40	17	98	14,0	6,5	15,0	15,4	16,0	11,1	1	4 2 5	71
1500	37	-	3	42	20	96	14,0	5,8	15,0	15,4	16,0	9,9	1	2 4 7	72
500	38	-	11	50	41	95	28,0	8,9	31,1	33,3	35,3	15,1	3	3 4 8	73
500	39	-	13	60	35	94	28,0	7,0	30,2	31,5	33,1	11,9	3	5 6 7	74
1200	40	5	-	55	36	93	28,0	8,3	30,5	32,0	33,7	14,1	3	4 5 8	75
1000	41	6	-	60	40	92	28,0	7,3	30,2	31,5	33,1	12,4	3	4 5 7	76
425	42	4	-	30	20	93	21,0	8,2	22,9	24,0	25,3	13,9	3	2 3 5	77
500	43	5	-	50	35	91	21,0	7,4	22,7	23,6	24,7	12,6	2	2 3 6	78
250	44	5	-	50	42	92	28,0	9,1	31,1	33,3	35,3	15,5	3	4 5 6	79
425	45	6	-	50	43	93	28,0	6,8	30,2	31,5	33,1	11,6	3	4 6 7	80
375	46	7	-	50	45	94	28,0	6,0	30,0	30,9	32,1	10,2	3	2 6 7	81
250	16	-	3	32	20	86	21,0	8,6	23,3	24,9	26,3	14,6	2	5 6 7	82
375	17	-	4	38	42	87	21,0	8,8	23,3	24,9	26,4	15,0	2	4 5 7	83