

ОБРАБОТКА ДАННЫХ МСИ "Бетоны"

Условные обозначения

$\sigma(\Delta)$ расч. - среднее квадратическое отклонение погрешности, полученной на основании представленных результатов

C – среднее значение образца

Данным цветом выделены результаты:

1. показавшие сомнительный и неудовлетворительный результат при расчете Z-индекса
2. имеет значительные отклонения от общего числа представленных

участники не представившие результаты по определенным показателям

Показатель 1 (Образец 1)	Предел прочности при сжатии, МПа	Шифр лаборатории																						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
			Методика ГОСТ 10180-2012																					
			$\sigma(\Delta)$ расч. 4,3																					
C	33,7		Результат испытаний																					
			35,8	35,7	39,3	30,5	35,2	34,7	39,4	35,2	22,6	35,2	29,6	39,11	33,6	31,5	34	37,1	30,98	35,3	34,2	24	35,6	
			Z расч	0,48	0,46	1,30	0,76	0,34	0,22	1,32	0,34	2,61	0,34	0,97	1,26	0,03	0,52	0,06	0,79	0,65	0,36	0,11	2,28	0,43
			Заключение	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	СОМНИТ.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	СОМНИТ.	удовл.	

Показатель 1 (Образец 2)	Предел прочности при сжатии, МПа	Шифр лаборатории																						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
			Методика ГОСТ 10180-2012																					
			$\sigma(\Delta)$ расч. 3,3																					
C	34,3		Результат испытаний																					
			35,7	33,8	37,3	33,1	31,9	39,1	36,7	35,7	31,9	40	36,5	36,98	33,1	34,2	27	35,2	31,09	31,8	35,3	26,9	36,6	
			Z расч	0,43	0,14	0,91	0,35	0,72	1,45	0,73	0,43	0,72	1,72	0,67	0,81	0,35	0,02	2,19	0,28	0,96	0,75	0,31	2,22	0,70
			Заключение	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	СОМНИТ.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	СОМНИТ.	удовл.

Показатель 1 (Образец 3)	Предел прочности при сжатии, МПа	Шифр лаборатории																						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
			Методика ГОСТ 10180-2012																					
			$\sigma(\Delta)$ расч. 3,9																					
C	33,2		Результат испытаний																					
			36,1	35,1	35,2	28,4	35,9	32,7	30,2	32,2	35,4	40,2	33,2	31,67	33,4	31,3	37,8	37	33,82	31,4	34	20,6	32	
			Z расч	0,74	0,48	0,51	1,24	0,69	0,13	0,78	0,26	0,56	1,80	0,00	0,40	0,05	0,49	1,18	0,97	0,15	0,47	0,20	3,25	0,31
			Заключение	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	неуд.	удовл.

Показатель 1 Средний	Средний предел прочности при сжатии, МПа	Шифр лаборатории																						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
			Методика ГОСТ 10180-2012																					
			$\sigma(\Delta)$ расч. 4,2																					
C	32,2		Результат испытаний																					
			35,95	34,45	36,25	29,45	33,55	33,7	33,45	33,7	27,25	40,1	31,4	34,325	33,25	31,4	30,5	36,1	31,035	31,6	34,1	22,3	22,3	
			Z расч	0,90	0,54	0,97	0,66	0,32	0,36	0,30	0,36	1,19	1,90	0,19	0,51	0,25	0,19	0,41	0,94	0,28	0,14	0,46	2,38	2,38
			Заключение	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	СОМНИТ.	СОМНИТ.