ОБРАБОТКА ДАННЫХ МСИ "Асфальтобетонные смеси"

Условные обозначения

σ(Δ) расч. - среднее квадратическое отклонение погрешности, полученной на основании представленных результатов

С – 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 1.1	Количество вяжущего в смеси,%	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	17.1	18	19	20	21(экстр)	**22**	**23**	24	25
Методика	**ГОСТ Р 58401.15-2019 ГОСТ Р 58401.19-2019**																											
σ(Δ) расч.	**0,41**																											
С	**4,7**																											
		Результат испытаний	4,4	4,2	4,51	4,09	5,15	4	5,1	3,89	4,86	4,5	4,2	4,44	4,9	4,52	4,58	4,7	4,9	4,8	4,7	4,4	4,81	4,71	**5,48**	**5,6**	4,60	4,30
		Z расч	0,63	1,12	0,36	1,39	1,20	1,61	1,08	1,88	0,49	0,39	1,12	0,53	0,59	0,34	0,19	0,10	0,59	0,35	0,10	0,63	0,37	0,13	**2,01**	**2,30**	0,14	0,87
		Заключение	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	**сомнит.**	**сомнит.**	удовл.	удовл.

Показатель 1.2	Количество вяжущего в смеси, %	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Методика	**ГОСТ 12801**																										
σ(Δ) расч.	**0,3**																										
С	**4,6**																										
		Результат испытаний	4,3	4,3			5,15		5,1		4,79						4,62				4,4						4,4
		Z расч	1,03	1,03			1,60		1,44		0,49						0,04				0,72						0,72
		Заключение	удовл.	удовл.			удовл.		удовл.		удовл.						удовл.				удовл.						удовл.

Показатель 2	Предел прочности при сжатии по 50°С (стандартная формовка образцов) (ВИБРОПЛОЩАДКА)	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	**23**	24	25
Методика	**ГОСТ 12801**																										
σ(Δ) расч.	**0,6**																										
С	**1,9**																										
		Результат испытаний	1,45	1,2		1,18	1,68		3				2,5			1,9	1,3	1,5	1,3	1,8	2,6	1,8	1,7	1,5	**3,4**		1,8
		Z расч	0,65	1,05		1,09	0,29		1,82				1,02			0,06	0,89	0,57	0,89	0,09	1,18	0,09	0,25	0,57	**2,46**		0,09
		Заключение	удовл.	удовл.		удовл.	удовл.		удовл.				удовл.			удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	**сомнит.**		удовл.

Показатель 2.1	Предел прочности при сжатии по 50°С(формовка образцов без вибростола с нагрузкой (40,0±0,5) МПа)* (ПРЕСС)	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	**9**	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Методика	**ГОСТ 12801**																										
σ(Δ) расч.	**1,22**																										
С	**2,5**																										
		Результат испытаний	1,99	1,8	1,63	1,21			3,3		**6,41**		3,3				1,9	1,6	1,8	2	2,2		1,9	2,02	3,80		2,4
		Z расч	0,38	0,53	0,67	1,02			0,69		**3,23**		0,69				0,45	0,70	0,53	0,37	0,21		0,45	0,35	1,10		0,04
		Заключение	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.			удовл.		**неуд.**		удовл.				удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.		удовл.	удовл.	удовл.		удовл.

Показатель 3	Предел прочности при сжатии при 20° С	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Методика	**ГОСТ 12801**																										
σ(Δ) расч.	**0,70**																										
С	**5,6**																										
		Результат испытаний	5,4	4,9	5,03		4,8									5,9					6,8	6,24					
		Z расч	0,26	0,97	0,79		1,12									0,45					1,74	0,94					
		Заключение	удовл.	удовл.	удовл.		удовл.									удовл.					удовл.	удовл.					

Показатель 4	Коэффициент внутреннего трения	Шифр лаборатории	1	2	3	**4**	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	**18**	19	20	21	22	23	24	25
Методика	**ГОСТ 12801**																										
σ(Δ) расч.	**0,03**																										
С	**0,9**																										
		Результат испытаний	0,95	0,95	0,93	**0,86**	0,93		0,94		0,98		0,96			0,957	0,96	0,94	0,96	**0,85**	0,97		0,96	0,94	0,90		0,97
		Z расч	0,31	0,31	0,27	**2,28**	0,27		0,02		1,17		0,60			0,51	0,60	0,02	0,60	**2,57**	0,88		0,60	0,02	1,13		0,88
		Заключение	удовл.	удовл.	удовл.	**сомнит.**	удовл.		удовл.		удовл.		удовл.			удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	**сомнит.**	удовл.		удовл.	удовл.	удовл.		удовл.

Показатель 5	Сцепление при сдвиге при температуре 50 °С	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	**23**	24	25
Методика	**ГОСТ 12801**																										
σ(Δ) расч.	**0,20**																										
С	**0,5**																										
		Результат испытаний	0,44	0,36	0,31	0,69	0,321		0,87		0,42		0,64			0,47	0,36	0,41	0,28	0,76	0,47		0,37	0,38	**0,98**		0,47
		Z расч	0,30	0,71	0,96	0,96	0,91		1,88		0,41		0,71			0,15	0,71	0,46	1,12	1,32	0,15		0,66	0,61	**2,44**		0,15
		Заключение	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.		удовл.		удовл.		удовл.			удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.		удовл.	удовл.	**сомнит.**		удовл.

ОБРАБОТКА ДАННЫХ МСИ "Асфальтобетонные смеси"

Условные обозначения

σ(Δ) расч. - среднее квадратическое отклонение погрешности, полученной на основании представленных результатов

С – 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 6	Предел прочности на растяжение при расколе при температуре 0 ° С, Мпа	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Методика	ГОСТ 12801																										
σ(Δ) расч.	0,63																										
С	4,8																										
		Результат испытаний	4,6	4,4	**3,5**	5,4	5,49		5,25		5,64		5,1			4,4	5,8	4,79	4,8	5,2	5,4		4,4	4,44	3,60		4,7
		Z расч	0,36	0,68	**2,11**	0,91	1,05		0,67		1,29		0,43			0,68	1,54	0,06	0,05	0,59	0,91		0,68	0,62	1,95		0,20
		Заключение	удовл.	удовл.	**сомнит.**	удовл.	удовл.		удовл.		удовл.		удовл.			удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.		удовл.	удовл.	удовл.		удовл.

Показатель 7	Остаточная пористость	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Методика	ГОСТ 12801																										
σ(Δ) расч.	1,07																										
С	2,7																										
		Результат испытаний	4	4,1	2,3	3,09			2,86								3,9	2,8	0,8	2,6	3		1,5	3,7	0,90		
		Z расч	1,19	1,28	0,41	0,33			0,12								1,09	0,06	1,81	0,13	0,25		1,16	0,90	1,72		
		Заключение	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.			удовл.								удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.		удовл.	удовл.	удовл.		

Показатель 8	Водонасыщение, %	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Методика	ГОСТ 12801																										
σ(Δ) расч.	0,77																										
С	2,0																										
		Результат испытаний	2,4	3,1	2,42	1,38	1,4		0,6		1,25		1,6			2,8	1,3	2	0,7	2	2,3	0,6	1,6	2,9	1,30		2,1
		Z расч	0,54	1,45	0,57	0,79	0,76		1,80		0,96		0,50			1,06	0,89	0,02	1,67	0,02	0,41	1,80	0,50	1,19	0,89		0,15
		Заключение	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.		удовл.		удовл.		удовл.			удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.		удовл.

Показатель 9	Средняя плотность, г/см3	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	**21**	22	23	24	25
Методика	ГОСТ 12801																										
σ(Δ) расч.	0,01																										
С	2,6																										
		Результат испытаний	2,62	2,6	2,629	2,636	2,61		2,62		2,63		2,63			2,62	2,59	2,61	2,61	2,62	2,61	2,59	**2,65**	2,61	2,60		2,61
		Z расч	0,30	1,04	0,90	1,37	0,37		0,30		0,97		0,97			0,30	1,71	0,37	0,37	0,30	0,37	1,71	**2,30**	0,37	1,04		0,37
		Заключение	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.		удовл.		удовл.		удовл.			удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	**сомнит.**	удовл.	удовл.		удовл.

Показатель 10	Стойкость к колееобразованию	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	**9**	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Методика	ГОСТ Р 58406.3																										
σ(Δ) расч.	1,93																										
С	3,9																										
		Результат испытаний	4,76	2,7	2,9			6,1	4,38	2,5	**9,18**	1,78	3,4	6,6					4,4	2,7	2	2,98	5,6	2,1			2,8
		Z расч	0,43	0,64	0,53			1,12	0,23	0,74	**2,71**	1,11	0,28	1,38					0,24	0,64	1,00	0,49	0,86	0,95			0,59
		Заключение	удовл.	удовл.	удовл.			удовл.	удовл.	удовл.	**сомнит.**	удовл.	удовл.	удовл.					удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.			удовл.

ОБРАБОТКА ДАННЫХ МСИ "Асфальтобетонные смеси"

Условные обозначения

σ(Δ) расч. - среднее квадратическое отклонение погрешности, полученной на основании представленных результатов

С – 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 11	Угол наклона кривой колееобразования, мм/1000 циклов	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Методика	ГОСТ Р 58406.3																										
σ(Δ) расч.	0,0555																										
С	0,1017																										
		Результат испытаний	0,14	0,08	0,08			0,18	0,08	0,05	**0,24**	0,04	0,1	0,16					0,12	0,04	0,04		0,11	0,047			0,12
		Z расч	0,69	0,39	0,39			1,41	0,39	0,93	**2,49**	1,11	0,03	1,05					0,33	1,11	1,11		0,15	0,98			0,33
		Заключение	удовл.	удовл.	удовл.			удовл.	удовл.	удовл.	**сомнит.**	удовл.	удовл.	удовл.					удовл.	удовл.	удовл.		удовл.	удовл.			удовл.

Показатель 12	Коэффициент водостойкости TSR	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Методика	ГОСТ Р 58401.18																										
σ(Δ) расч.	0,17																										
С	1,0																										
		Результат испытаний	0,83	0,92		0,911		0,96	0,97	0,96			0,98				1,01			0,71	0,88		**1,47**	0,98			0,8
		Z расч	0,72	0,19		0,24		0,04	0,10	0,04			0,16				0,34			1,42	0,42		**3,03**	0,16			0,89
		Заключение	удовл.	удовл.		удовл.		удовл.	удовл.	удовл.			удовл.				удовл.			удовл.	удовл.		**неуд.**	удовл.			удовл.

Показатель 13.1	Динамический модуль упругости при 25 Hz и t= +20ºС	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Методика	ГОСТ 58401.21-2019 (метод А; метод Б)																										
σ(Δ) расч.	нет возможности произвести расчет ввиду малого количества и неоднородности полученных результатов																										
С																											
		Результат испытаний							75086																		
		Z расч																									
		Заключение																									

Показатель 13.2	Динамический модуль упругости при 10 Hz и t= +20ºС	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Методика	ГОСТ 58401.21-2019 (метод А; метод Б)																										
σ(Δ) расч.	нет возможности произвести расчет ввиду малого количества и неоднородности полученных результатов																										
С																											
		Результат испытаний							63489																		
		Z расч																									
		Заключение																									

Показатель 13.3	Динамический модуль упругости при 5 Hz и t= +20ºС	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Методика	ГОСТ 58401.21-2019 (метод А; метод Б)																										
σ(Δ) расч.	нет возможности произвести расчет ввиду малого количества и неоднородности полученных результатов																										
С																											
		Результат испытаний							55410																		
		Z расч																									
		Заключение																									

Показатель 13.4	Динамический модуль упругости при 1 Hz и t= +20ºС	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Методика	ГОСТ 58401.21-2019 (метод А; метод Б)																										
σ(Δ) расч.	нет возможности произвести расчет ввиду малого количества и неоднородности полученных результатов																										
С																											
		Результат испытаний							40855																		
		Z расч																									
		Заключение																									

ОБРАБОТКА ДАННЫХ МСИ "Асфальтобетонные смеси"

Условные обозначения

σ(Δ) расч. - среднее квадратическое отклонение погрешности, полученной на основании представленных результатов

С – 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 13.5	Динамический модуль упругости при 0.5 Hz и t= +20°С	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Методика	ГОСТ 58401.21-2019 (метод А; метод Б)																										
σ(Δ) расч.	нет возможности произвести расчет ввиду малого количества и неоднородности полученных результатов																										
С																											
Результат испытаний									35287																		
Z расч																											
Заключение																											

Показатель 13.6	Динамический модуль упругости при 0.1 Hz и t= +20°С	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Методика	ГОСТ 58401.21-2019 (метод А; метод Б)																										
σ(Δ) расч.	нет возможности произвести расчет ввиду малого количества и неоднородности полученных результатов																										
С																											
Результат испытаний									25340																		
Z расч																											
Заключение																											

Показатель 13.7	Динамический модуль упругости при 25 Hz и t= +50°С	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Методика	ГОСТ 58401.21-2019 (метод А; метод Б)																										
σ(Δ) расч.	нет возможности произвести расчет ввиду малого количества и неоднородности полученных результатов																										
С																											
Результат испытаний									17043																		
Z расч																											
Заключение																											

Показатель 13.8	Динамический модуль упругости при 10 Hz и t= +50°С	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Методика	ГОСТ 58401.21-2019 (метод А; метод Б)																										
σ(Δ) расч.	нет возможности произвести расчет ввиду малого количества																										
С																											
Результат испытаний									12857																		
Z расч																											
Заключение																											

Показатель 13.9	Динамический модуль упругости при 5 Hz и t= +50°С	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Методика	ГОСТ 58401.21-2019 (метод А; метод Б)																										
σ(Δ) расч.	нет возможности произвести расчет ввиду малого количества																										
С																											
Результат испытаний									22339																		
Z расч																											
Заключение																											

Показатель 13.10	Динамический модуль упругости при 1 Hz и t= +50°С	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Методика	ГОСТ 58401.21-2019 (метод А; метод Б)																										
σ(Δ) расч.	нет возможности произвести расчет ввиду малого количества																										
С																											
Результат испытаний									7196																		
Z расч																											
Заключение																											

ОБРАБОТКА ДАННЫХ МСИ "Асфальтобетонные смеси"

Условные обозначения

σ(Δ) расч. - среднее квадратическое отклонение погрешности, полученной на основании представленных результатов

С – 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 13.11	Динамический модуль упругости при 0.5 Hz и t= +50°С	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Методика	ГОСТ 58401.21-2019 (метод А; метод Б)																										
σ(Δ) расч.	нет возможности произвести расчет ввиду малого количества и неоднородности полученных результатов																										
С																											
Результат испытаний									6146																		
Z расч																											
Заключение																											

Показатель 13.12	Динамический модуль упругости при 0.1 Hz и t= +50°С	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Методика	ГОСТ 58401.21-2019 (метод А; метод Б)																										
σ(Δ) расч.	нет возможности произвести расчет ввиду малого количества и неоднородности полученных результатов																										
С																											
Результат испытаний									4549																		
Z расч																											
Заключение																											

Показатель 14	Разрушающая нагрузка по Маршаллу, кН	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Методика	ГОСТ Р 58406.8-2020																										
σ(Δ) расч.	3,64																										
С	11,3																										
Результат испытаний			**12230**	11,992	12,679	11,2		**10272**	6,756	**15266**		11,52		11,303			9,241	12,235	**2,718**	16,57			9,636	13,15	17,30		**11718**
Z расч			3 361,26	0,20	0,39	0,01		2 822,63	1,24	**4 196,43**		0,07		0,01			0,55	0,27	**2,35**	1,46			0,45	0,52	1,66		3 220,41
Заключение			неуд.	удовл.	удовл.	удовл.		неуд.	удовл.	**неуд.**		удовл.		удовл.			удовл.	удовл.	**сомнит.**	удовл.			удовл.	удовл.	удовл.		неуд.

ОБРАБОТКА ДАННЫХ МСИ "Асфальтобетонные смеси"

Условные обозначения

σ(Δ) расч. - среднее квадратическое отклонение погрешности, полученной на основании представленных результатов

С – 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 15	Деформация по Маршаллу, мм	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Методика	ГОСТ Р 58406.8-2020																										
σ(Δ) расч.	2,82																										
С	4,57																										
		Результат испытаний	2,914	4,48	5,15	2		7,797	2	2,42		2,42		6,06			3,865	**14**	4,74	3,12			3,83	2,45	5,20		5,19
		Z расч	0,59	0,03	0,21	0,91		1,14	0,91	0,76		0,76		0,53			0,25	**3,34**	0,06	0,51			0,26	0,75	0,22		0,22
		Заключение	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.		удовл.	удовл.	удовл.		удовл.		удовл.			удовл.	**неуд.**	удовл.	удовл.			удовл.	удовл.	удовл.		удовл.

Показатель 16	Сопротивление течению по Маршаллу, кН/мм	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Методика	ГОСТ Р 58406.8-2020																										
σ(Δ) расч.	1,59																										
С	2,8																										
		Результат испытаний	**4197**	2,68	2,46	5,6		1,317	3,378	**6317,8**		1,32		1,865			2,814	0,874	0,57342	5,31			2,515	5,37	3,33		**2259**
		Z расч	936,38	0,60	0,55	1,25		0,29	0,75	1 409,55		0,29		0,42			0,63	0,19	0,13	1,18			0,56	1,20	0,74		504,00
		Заключение	неуд.	удовл.	удовл.	удовл.		удовл.	удовл.	неуд.		удовл.		удовл.			удовл.	удовл.	удовл.	удовл.			удовл.	удовл.	удовл.		неуд.

Показатель 17	Модуль жесткости испытуемого образца на 50 цикле приложения нагрузки при частоте деформации 500 мкм/м и частоте приложения нагрузки 5 Гц, МПа, при температуре +10 °С	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Методика	ГОСТ Р 58401.11-2019																										
σ(Δ) расч.	нет возможности произвести расчет ввиду малого количества и неоднородности полученных результатов																										
С																											
		Результат испытаний						4826	10159										8515								
		Z расч																									
		Заключение																									

ОБРАБОТКА ДАННЫХ МСИ "Асфальтобетонные смеси"

Условные обозначения

σ(Δ) расч. - среднее квадратическое отклонение погрешности, полученной на основании представленных результатов

С – 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 18	Усталостная прочность, количество циклов приложения нагрузки при частоте деформации 500 мкм/м, частоте приложения нагрузки 5 Гц и температуре испытания +10°С до падения модуля жесткости на 50%.	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Методика	ГОСТ Р 58401.11-2019																										
σ(Δ) расч.	нет возможности произвести расчет ввиду малого количества и неоднородности полученных результатов																										
С																											
Результат испытаний								3227											5143								
Z расч																											
Заключение																											

Показатель 19.1 (Гиратор)	Воздушные пустоты	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Методика	ГОСТ Р 58401.8-2019																										
σ(Δ) расч.	1,46																										
С	1,8																										
Результат испытаний		1,8		4,5	3				0,206	0,4	2,98	0,7		0,2	0,2		0,3	2,302	0,3	2,4	3,8		2,4	4,4	0,40	0,8	2,3
Z расч		0,03		1,88	0,85				1,06	0,93	0,84	0,73		1,07	1,07		1,00	0,37	1,00	0,44	1,40		0,44	1,81	0,93	0,66	0,37
Заключение		удовл.		удовл.	удовл.				удовл.	удовл.	удовл.	удовл.		удовл.	удовл.		удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.		удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.

Показатель 19.2 (Маршалл)	Воздушные пустоты	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Методика	ГОСТ Р 58401.8-2019																										
σ(Δ) расч.	0,61																										
С	2,0																										
Результат испытаний		2,9				1,4	1,91	2,027			2,1	2,2					2,7	1,488				0,83					
Z расч		1,56				0,91	0,07	0,13			0,25	0,41					1,23	0,76				1,84					
Заключение		удовл.				удовл.	удовл.	удовл.			удовл.	удовл.					удовл.	удовл.				удовл.					

Показатель 20.1 (Гиратор)	Объемная плотность	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Методика	ГОСТ Р 58401.10-2019																										
σ(Δ) расч.	0,04																										
С	2,625																										
Результат испытаний			**2,5**	2,572					2,635	2,664	2,636	2,658	2,628	2,672			2,662	2,584	2,633	2,632		2,638	2,622	2,575	2,65	2,665	2,629
Z расч			**2,91**	1,24					0,23	0,90	0,25	0,76	0,07	1,09			0,86	0,96	0,18	0,16		0,30	0,07	1,17	0,53	0,93	0,09
Заключение			**сомнит.**	удовл.					удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.			удовл.	удовл.	удовл.	удовл.		удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.

Показатель 20.2 (Маршалл)	Объемная плотность	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Методика	ГОСТ Р 58401.10-2019																										
σ(Δ) расч.	0,78																										
С	2,4																										
Результат испытаний					2,621	2,611	2,612	2,587			2,62			2,642		2,599	2,606			2,605							
Z расч					0,35	0,33	0,33	0,30			0,34			0,37		0,32	0,33			0,33							
Заключение					удовл.	удовл.	удовл.	удовл.			удовл.			удовл.		удовл.	удовл.			удовл.							

Показатель 21	Максимальная плотность	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Методика	ГОСТ Р 58401.16-2019																										
σ(Δ) расч.	0,02																										
С	2,7																										
Результат испытаний				2,692	2,702	2,65	2,663	2,641	2,676	2,715	2,677	2,687	2,677	2,649		2,67	2,645	2,641	2,696	2,709	2,651	2,687	2,694	2,66	2,687	2,692
Z расч				0,75	1,20	1,14	0,56	1,55	0,03	1,79	0,07	0,52	0,07	1,19		0,24	1,37	1,55	0,93	1,52	1,10	0,52	0,84	0,74	0,52	0,75
Заключение				удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.		удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.