

ОБРАБОТКА ДАННЫХ МСИ "Геосинтетические материалы"

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 1.1 (Образец 1)	Прочность при растяжении, кН/м (продольное направление)	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
			Методика		ГОСТ Р 55030												
			$\sigma(\Delta)$ расч.		1,7												
			C		7,0												
Результат испытаний			7,2	7,6	8,06	8,4	6,5	7,81	7,6	8,3	1,54	6,9	6,78	7,3			
Z расч			0,1	0,3	0,6	0,8	0,3	0,5	0,3	0,7	3,1	0,1	0,1	0,2			
Заключение			удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	неудовл.	удовл.	удовл.	удовл.			

Показатель 1.2 (Образец 1)	Прочность при растяжении, кН/м (поперечное направление)	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
			Методика		ГОСТ Р 55030												
			$\sigma(\Delta)$ расч.		1,6												
			C		6,0												
Результат испытаний			7,1	7,1	6,7	7,2	5,5	6,71	6,3	5,9	0,98	5,79	6,79	5,9			
Z расч			0,7	0,7	0,4	0,7	0,3	0,4	0,2	0,1	3,1	0,1	0,5	0,1			
Заключение			удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	неудовл.	удовл.	удовл.	удовл.			

Показатель 2.1 (Образец 1)	Относительное удлинение при максимальной нагрузке, % (продольное направление)	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
			Методика		ГОСТ Р 55030												
			$\sigma(\Delta)$ расч.		14,6												
			C		65,8												
Результат испытаний			78,6	69	71	83,9	38	70	67	81,1	34,5	67,5	61,75	67			
Z расч			0,9	0,2	0,4	1,2	1,9	0,3	0,1	1,0	2,1	0,1	0,3	0,1			
Заключение			удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	сомнит.	удовл.	удовл.	удовл.			

ОБРАБОТКА ДАННЫХ МСИ "Геосинтетические материалы"

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 2.2 (Образец 1)	Относительное удлинение при максимальной нагрузке, % (поперечное направление)	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
			Методика	ГОСТ Р 55030												
			$\sigma(\Delta)$ расч.	17,9												
			C	72,6												
Результат испытаний			80,3	78	77	96,4	31	80	72	94,3	43,5	66,9	74,5	77		
Z расч			0,4	0,3	0,2	1,3	2,3	0,4	0,0	1,2	1,6	0,3	0,1	0,2		
Заключение			удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	сомнит.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.		

Показатель 3.1 (Образец 1)	Морозостойкость материала, % (продольное направление)	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
			Методика	ГОСТ Р 55032												
			$\sigma(\Delta)$ расч.	4,3												
			C	95,9												
Результат испытаний				96	91	97,7	92	100	88	100	101			97		
Z расч				0,0	1,1	0,4	0,9	1,0	1,8	1,0	1,2			0,3		
Заключение				удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.			удовл.		

Показатель 3.2 (Образец 1)	Морозостойкость материала, % (поперечное направление)	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
			Методика	ГОСТ Р 55032												
			$\sigma(\Delta)$ расч.	3,7												
			C	95,7												
Результат испытаний				91	97	94,8	91	100	91	96,4	100			100		
Z расч				1,3	0,4	0,2	1,3	1,2	1,3	0,2	1,2			1,2		
Заключение				удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.			удовл.		

ОБРАБОТКА ДАННЫХ МСИ "Геосинтетические материалы"

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 4.1 (Образец 1)	Устойчивость к ультрафиолетовому излучению, % (продольное направление)	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
			Методика	ГОСТ Р 55031													
			$\sigma(\Delta)$ расч.	12,7													
			C	89,4													
Результат испытаний					79		81	100	109					78			
Z расч					0,8		0,7	0,8	1,5					0,9			
Заключение					удовл.		удовл.	удовл.	удовл.					удовл.			

Показатель 4.2 (Образец 1)	Устойчивость к ультрафиолетовому излучению, % (поперечное направление)	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
			Методика	ГОСТ Р 55031													
			$\sigma(\Delta)$ расч.	14,4													
			C	85,8													
Результат испытаний					73		82	100	105					69			
Z расч					0,9		0,3	1,0	1,3					1,2			
Заключение					удовл.		удовл.	удовл.	удовл.					удовл.			

Показатель 5.1 (Образец 1)	Индекс повреждаемости от воздействия циклической нагрузки, % (продольное направление)	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
			Методика	ГОСТ Р 56336													
			$\sigma(\Delta)$ расч.	16,8													
			C	86,0													
Результат испытаний					75	84,7	97	89	90	82,4	84						
Z расч					0,7	0,1	0,7	0,2	0,2	0,2	0,1						
Заключение					удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.						

ОБРАБОТКА ДАННЫХ МСИ "Геосинтетические материалы"

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 5.2 (Образец 1)	Индекс повреждаемости от воздействия циклической нагрузки, % (поперечное направление)	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
			Методика	ГОСТ Р 56336													
			$\sigma(\Delta)$ расч.	24,8													
			C	85,6													
Результат испытаний					67	91,6	93	86	89	97,8	75						
Z расч					0,8	0,2	0,3	0,0	0,1	0,5	0,4						
Заключение					удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.						

Показатель 6 (Образец 1)	Усиление при продавливании, кН	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
			Методика	ГОСТ Р 56335													
			$\sigma(\Delta)$ расч.	0,06													
			C	1,05													
Результат испытаний			0,98	1,04	1	1	1,1	1	1,115	1,1	1,08		1,16	1			
Z расч			1,2	0,2	0,9	0,9	0,8	0,9	1,1	0,8	0,5		1,9	0,9			
Заключение			удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.		удовл.	удовл.			

Показатель 7 (Образец 1)	Диаметр отверстия при продавливании, мм	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
			Методика	ГОСТ Р 56337													
			$\sigma(\Delta)$ расч.	8,4													
			C	32,9													
Результат испытаний			50	32	30,5	33,2	26	14,8	37,2	35,4			35,2	35			
Z расч			2,0	0,1	0,3	0,0	0,8	2,2	0,5	0,3			0,3	0,2			
Заключение			удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	сомнит.	удовл.	удовл.			удовл.	удовл.			

Показатель 1.1 (Образец 2)	Прочность при растяжении, кН/м (продольное направление)	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
			Методика	ГОСТ Р 55030													
			$\sigma(\Delta)$ расч.	1,8													
			C	6,7													
Результат испытаний			8	7,7	7,69	6,8	5,9	7,39	7,5	7,1	1,38		6,74	7,8			
Z расч			0,7	0,5	0,5	0,0	0,5	0,4	0,4	0,2	3,0		0,0	0,6			
Заключение			удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	сомнит.		удовл.	удовл.			

ОБРАБОТКА ДАННЫХ МСИ "Геосинтетические материалы"

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 1.2 (Образец 2)	Прочность при растяжении, кН/м (поперечное направление)	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ГОСТ Р 55030												
			1,6												
			6,0												
Результат испытаний			6,9	7	7,05	6,1	5,7	5,97	6,6	6,9	1,18		6,95	6,1	
Z расч			0,5	0,6	0,6	0,0	0,2	0,0	0,3	0,5	3,0		0,6	0,0	
Заключение			удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	сомнит.		удовл.	удовл.	

Показатель 2.1 (Образец 2)	Относительное удлинение при максимальной нагрузке, % (продольное направление)	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ГОСТ Р 55030												
			12,9												
			62,1												
Результат испытаний			74,4	61	69	70,3	40	69	71	68,8	32,3	62,55		65	
Z расч			1,0	0,1	0,5	0,6	1,7	0,5	0,7	0,5	2,3	0,0		0,2	
Заключение			удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	сомнит.	удовл.		удовл.	

Показатель 2.2 (Образец 2)	Относительное удлинение при максимальной нагрузке, % (поперечное направление)	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ГОСТ Р 55030												
			19,2												
			70,4												
Результат испытаний			82,5	73	80	82,6	29	81	75	91,6	33,9		71,65	74	
Z расч			0,6	0,1	0,5	0,6	2,2	0,6	0,2	1,1	1,9		0,1	0,2	
Заключение			удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	сомнит	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.		удовл.	удовл.	

ОБРАБОТКА ДАННЫХ МСИ "Геосинтетические материалы"

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 3.1 (Образец 2)	Морозостойкость материала, % (продольное направление)	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
			Методика	ГОСТ Р 55032												
			$\sigma(\Delta)$ расч.	3,8												
			C	95,0												
Результат испытаний				97	93	100	93	93	87	100	96			96		
Z расч				0,5	0,5	1,3	0,5	0,5	2,1	1,3	0,3			0,3		
Заключение				удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	сомнит.	22,0	удовл.			удовл.		

Показатель 3.2 (Образец 2)	Морозостойкость материала, % (поперечное направление)	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
			Методика	ГОСТ Р 55032												
			$\sigma(\Delta)$ расч.	3,7												
			C	96,5												
Результат испытаний				91	92	98,1	94	96	99	100	95			103		
Z расч				1,5	1,2	0,4	0,7	0,1	0,7	1,0	0,4			1,8		
Заключение				удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.			удовл.		

Показатель 4.1 (Образец 2)	Устойчивость к ультрафиолетовому излучению, % (продольное направление)	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
			Методика	ГОСТ Р 55031												
			$\sigma(\Delta)$ расч.	7,3												
			C	83,3												
Результат испытаний					75		82	95	81					60		
Z расч					1,1		0,2	1,6	0,3					3,2		
Заключение					удовл.		удовл.	удовл.	удовл.					неудовл.		

Показатель 4.2 (Образец 2)	Устойчивость к ультрафиолетовому излучению, % (поперечное направление)	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
			Методика	ГОСТ Р 55031												
			$\sigma(\Delta)$ расч.	9,9												
			C	84,0												
Результат испытаний					73		82	100	81					56		
Z расч					1,1		0,2	1,6	0,3					2,8		
Заключение					удовл.		удовл.	удовл.	удовл.					сомнит.		

ОБРАБОТКА ДАННЫХ МСИ "Геосинтетические материалы"

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 5.1 (Образец 2)	Индекс повреждаемости от воздействия циклической нагрузки, % (продольное направление)	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
			Методика	ГОСТ Р 56336													
			$\sigma(\Delta)$ расч.	6,4													
			C	79,3													
Результат испытаний					81	82,3	80	84	70	88,1	70						
Z расч					0,3	0,5	0,1	0,7	1,5	1,4	1,5						
Заключение					удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.						

Показатель 5.2 (Образец 2)	Индекс повреждаемости от воздействия циклической нагрузки, % (поперечное направление)	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
			Методика	ГОСТ Р 56336													
			$\sigma(\Delta)$ расч.	11,7													
			C	85,2													
Результат испытаний					68	98,3	98	92	70	90,3	80						
Z расч					1,5	1,1	1,1	0,6	1,3	0,4	0,4						
Заключение					удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.						

Показатель 6 (Образец 2)	Усиление при продавливании, кН	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
			Методика	ГОСТ Р 56335													
			$\sigma(\Delta)$ расч.	0,08													
			C	1,08													
Результат испытаний			1,12	1,1	1	1,1	0,96	1	1,14	1,1	1,22		1,19	1			
Z расч			0,4	0,2	1,0	0,2	1,5	1,0	0,7	0,2	1,7		1,3	1,0			
Заключение			удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.		удовл.	удовл.			

Показатель 7 (Образец 2)	Диаметр отверстия при продавливании, мм	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
			Методика	ГОСТ Р 56337													
			$\sigma(\Delta)$ расч.	8,1													
			C	33,3													
Результат испытаний			50	34	30,9	36,8	27	16	36,8	36,2			34	31,2			
Z расч			2,1	0,1	0,3	0,4	0,8	2,1	0,4	0,4			0,1	0,3			

ОБРАБОТКА ДАННЫХ МСИ "Геосинтетические материалы"

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

Заключение	сомнит.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	сомнит.	удовл.	удовл.			удовл.	удовл.	
------------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--	--	--------	--------	--