

ОБРАБОТКА ДАННЫХ МСИ "Эксплуатационные характеристики асфальтобетонных смесей". ЦМА.

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	Стойкость к колееобразованию, мм	Шифр лаборатории	1	2	3	4
Методика	ГОСТ Р 58406.3-2020					
$\sigma(\Delta)$ расч.	0,65					
C	2,2					
Результат испытаний			2,9	1,59	1,6	2,9
Z расч			1,00	1,01	0,99	1,00
Заключение			удовл.	удовл.	удовл.	удовл.

Показатель 2	Угол наклона кривой колееобразования, мм/1000 циклов	Шифр лаборатории	1	2	3	4
Методика	ГОСТ Р 58406.3-2020					
$\sigma(\Delta)$ расч.	0,01					
C	0,03					
Результат испытаний			0,03	0,0333	0,025	0,05
Z расч			0,49	0,14	1,02	1,64
Заключение			удовл.	удовл.	удовл.	удовл.

ОБРАБОТКА ДАННЫХ МСИ "Эксплуатационные характеристики асфальтобетонных смесей". ЦМА.

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	Число текучести при 60 °С	Шифр лаборатории	1	2	3	4
Методика	ГОСТ 58401.21-2019					
$\sigma(\Delta)$ расч.	0,00					
C	169,0					
Результат испытаний				169		
Z расч						
Заключение						

Показатель 4.1	Ползучесть	Шифр лаборатории	1	2	3	4
Методика	ГОСТ Р 58401.7-2019					
$\sigma(\Delta)$ расч.						
C						
Результат испытаний						
Z расч						
Заключение						

Показатель 4.2	Предел прочности при непрямом растяжении	Шифр лаборатории	1	2	3	4
Методика	ГОСТ Р 58401.7-2019					
$\sigma(\Delta)$ расч.						
C						
Результат испытаний						
Z расч						
Заключение						

ОБРАБОТКА ДАННЫХ МСИ "Эксплуатационные характеристики асфальтобетонных смесей". КЗ ПБВ.

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	Стойкость к колееобразованию, мм	Шифр лаборатории	1	2	3	4
Методика	ГОСТ Р 58406.3-2020					
$\sigma(\Delta)$ расч.	2,30					
C	5,9					
Результат испытаний		5,1	9,86	4,6	4,1	
Z расч		0,35	1,71	0,57	0,79	
Заключение		удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	

Показатель 2	Угол наклона кривой колееобразования, мм/1000 циклов	Шифр лаборатории	1	2	3	4
Методика	ГОСТ Р 58406.3-2020					
$\sigma(\Delta)$ расч.	0,1					
C	0,2					
Результат испытаний		0,1	0,39165	0,14	0,13	
Z расч		0,77	1,72	0,43	0,52	
Заключение		удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	

Показатель 3	Число текучести при 60 °С	Шифр лаборатории	1	2	3	4
Методика	ГОСТ 58401.21-2019					
$\sigma(\Delta)$ расч.	0,00					
C	64,0					
Результат испытаний				64		
Z расч						
Заключение						

ОБРАБОТКА ДАННЫХ МСИ "Эксплуатационные характеристики асфальтобетонных смесей". КЗ ПБВ.

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	Ползучесть	Шифр лаборатории	1	2	3	4
Методика	ГОСТ Р 58401.7-2019					
$\sigma(\Delta)$ расч.						
C						
Результат испытаний						
Z расч						
Заключение						

Показатель 4.2	Предел прочности при непрямом растяжении	Шифр лаборатории	1	2	3	4
Методика	ГОСТ Р 58401.7-2019					
$\sigma(\Delta)$ расч.						
C						
Результат испытаний						
Z расч						
Заключение						

Показатель 5	Модуль жесткости образца на 50 цикле приложения нагрузки	Шифр лаборатории	1	2	3	4
Методика	ГОСТ Р 58401.11-2019					
$\sigma(\Delta)$ расч.	1 573,27					
C	9 341,5					
Результат испытаний		9313	9247	11626	7180	
Z расч		0,02	0,06	1,45	1,37	
Заключение		удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	

Показатель 6	Усталостная прочность, количество циклов приложения нагрузки до падения модуля жесткости на 50%	Шифр лаборатории	1	2	3	4
Методика	ГОСТ Р 58401.11-2019					
$\sigma(\Delta)$ расч.	1 099 882,81					
C	1 271 379,7					
Результат испытаний		1045015	>1000000	2717297	51827	
Z расч		0,21		1,31	1,11	
Заключение		удовл.		удовл.	удовл.	

ОБРАБОТКА ДАННЫХ МСИ "Эксплуатационные характеристики асфальтобетонных смесей". КЗ БНД.

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	Стойкость к колееобразованию, мм	Шифр лаборатории	1	2	3	4
Методика	ГОСТ Р 58406.3-2020					
$\sigma(\Delta)$ расч.	0,86					
C	3,1					
Результат испытаний			3,6	3,43	1,6	3,7
Z расч			0,60	0,40	1,72	0,72
Заключение			удовл.	удовл.	удовл.	удовл.

Показатель 2	Угол наклона кривой колееобразования, мм/1000 циклов	Шифр лаборатории	1	2	3	4
Методика	ГОСТ Р 58406.3-2020					
$\sigma(\Delta)$ расч.	0,04					
C	0,1					
Результат испытаний			0,07	0,10965	0,03	0,13
Z расч			0,39	0,65	1,43	1,18
Заключение			удовл.	удовл.	удовл.	удовл.

Показатель 3	Число текучести при 60 °С	Шифр лаборатории	1	2	3	4
Методика	ГОСТ 58401.21-2019					
$\sigma(\Delta)$ расч.	0,00					
C	77,0					
Результат испытаний					77	
Z расч						
Заключение						

Показатель 4.1	Ползучесть	Шифр лаборатории	1	2	3	4
Методика	ГОСТ Р 58401.7-2019					
$\sigma(\Delta)$ расч.	#ССЫЛКА!					
C	#ССЫЛКА!					
Результат испытаний						
Z расч						
Заключение						

ОБРАБОТКА ДАННЫХ МСИ "Эксплуатационные характеристики асфальтобетонных смесей". КЗ БНД.

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 4.2	Предел прочности при непрямом растяжении	Шифр лаборатории	1	2	3	4		
							Методика	ГОСТ Р 58401.7-2019
							$\sigma(\Delta)$ расч.	#ССЫЛКА!
							C	#ССЫЛКА!
Результат испытаний								
Z расч								
Заключение								

Показатель 5	Модуль жесткости образца на 50 цикле приложения нагрузки	Шифр лаборатории	1	2	3	4		
							Методика	ГОСТ Р 58401.11-2019
							$\sigma(\Delta)$ расч.	1 060,38
							C	5 585,3
Результат испытаний			6815	4775	6434	4317		
Z расч			1,16	0,76	0,80	1,20		
Заключение			удовл.	удовл.	удовл.	удовл.		

Показатель 6	Усталостная прочность, количество циклов приложения нагрузки до падения модуля жесткости на 50%	Шифр лаборатории	1	2	3	4		
							Методика	ГОСТ Р 58401.11-2019
							$\sigma(\Delta)$ расч.	460 783,67
							C	542 742,5
Результат испытаний			673880	246086	1229814	21190		
Z расч			0,28	0,64	1,49	1,13		
Заключение			удовл.	удовл.	удовл.	удовл.		

**Заключение о качестве работы участников МСИ
согласно параметру Z_K . Испытание ЦМА**

Шифр лаборатории	1	2	3	4
Количество испытаний	2	2	2	2
Индекс Z_K				
Значение h_1				
Значение h_2				
Заключение о качестве работы участника МСИ	Не представляется возможным дать заключение о качестве работ ввиду недостаточного объема данных			

**Заключение о качестве работы участников МСИ
согласно параметру Z_K . Испытание КЗ на ПБВ**

Шифр лаборатории	1	2	3	4
Количество испытаний	4	3	4	4
Индекс Z_K	0,76	5,89	4,35	4,00
Значение h_1	9,5	7,8	9,5	9,5
Значение h_2	18,5	16,3	18,5	18,5
Заключение о качестве работы участника МСИ	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.

**Заключение о качестве работы участников МСИ
согласно параметру Z_K . Испытание КЗ на БНД**

Шифр лаборатории	1	2	3	4
Количество испытаний	4	4	5	4
Индекс Z_K	1,94	1,58	7,88	4,61
Значение h_1	9,5	9,5	11,1	9,5
Значение h_2	18,5	18,5	20,5	18,5
Заключение о качестве работы участника МСИ	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.

Распределение результатов по определяемым параметрам. Щебеночно-мастичная асфальтобетонная смесь						
№ п/п	Наименование параметра	Всего	Удовлетворительно	Сомнительно	Неудовлетворительно	Процент удовлетворительных результатов
1	Стойкость к колееобразованию, мм	4	4	0	0	100%
2	Угол наклона кривой колееобразования, мм/1000 циклов	4	4	0	0	100%
3	Число текучести при 60 °С	Представленные данные не позволяют провести анализ				
4	Ползучесть	Данные не предоставлены				
5	Предел прочности при непрямом растяжении	Данные не предоставлены				

Распределение результатов по определяемым параметрам. Крупнозернистая асфальтобетонная смесь на ПБВ						
№ п/п	Наименование параметра	Всего	Удовлетворительно	Сомнительно	Неудовлетворительно	Процент удовлетворительных результатов
1	Стойкость к колееобразованию, мм	4	4	0	0	100%
2	Угол наклона кривой колееобразования, мм/1000 циклов	4	4	0	0	100%
3	Число текучести при 60 °С	Представленные данные не позволяют провести анализ				
4	Ползучесть	Данные не предоставлены				
5	Предел прочности при непрямом растяжении	Данные не предоставлены				
6	Модуль жесткости образца на 50 цикле приложения нагрузки	4	4	0	0	100%
7	Усталостная прочность, количество циклов приложения нагрузки до падения модуля жесткости на 50%	3	3	0	0	100%

Распределение результатов по определяемым параметрам. Крупнозернистая асфальтобетонная смесь на БНД						
№ п/п	Наименование параметра	Всего	Удовлетворительно	Сомнительно	Неудовлетворительно	Процент удовлетворительных результатов
1	Стойкость к колееобразованию, мм	4	4	0	0	100%
2	Угол наклона кривой колееобразования, мм/1000 циклов	4	4	0	0	100%
3	Число текучести при 60 °С	Представленные данные не позволяют провести анализ				
4	Ползучесть	Данные не предоставлены				
5	Предел прочности при непрямом растяжении	Данные не предоставлены				
6	Модуль жесткости образца на 50 цикле приложения нагрузки	4	4	0	0	100%
7	Усталостная прочность, количество циклов приложения нагрузки до падения модуля жесткости на 50%	4	4	0	0	100%