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	4.1	4.2	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23.1	23.2	24	25	26	27	28	29
Методика	ГОСТ Р 58401.15-2019 ГОСТ Р 58401.19-2019																																
σ(Δ) расч.	0,72																																
С	5,8																																
Результат испытаний				6,4	5,3	6,3	6,2	5	5	5,01	5,87	4,94		6,89	6,51	6,4	6,29	6,58		4,9	5	5,3	6,3		5,1	6,00		6,40	6,20	5,10	5,20	7,06
Z расч				0,82	0,71	0,68	0,54	1,13	1,13	1,12	0,08	1,21		1,51	0,98	0,82	0,67	1,07		1,27	1,13	0,71	0,68		0,99	0,27		0,82	0,54	0,99	0,85	1,74
Заключение				удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.		удов.	удов.	удов.	удов.	удов.		удов.	удов.	удов.	удов.		удов.	удов.		удов.	удов.	удов.	удов.	удов.

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	23.1	23.2	24	25	26	27	28	29
Методика	ГОСТ 12801																																
σ(Δ) расч.	0,6																																
С	5,8																																
Результат испытаний				5,29		6,22	6,1	5	5,1	5,01			6,07	6,89		6,4	6,21		6,7	4,9	5	6,5	6,2		5,1	6,0		6,40	6,20		5,20	6,09
Z расч				0,86		0,60	0,41	1,32	1,16	1,30			0,37	1,66		0,89	0,59		1,36	1,48	1,32	1,05	0,57		1,16	0,26		0,89	0,57		1,00	0,40
Заключение				удов.		удов.	удов.	удов.	удов.	удов.			удов.	удов.		удов.	удов.		удов.	удов.	удов.	удов.	удов.		удов.	удов.		удов.	удов.		удов.	удов.

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	26	27	28	29
Методика	ГОСТ 12801																														
σ(Δ) расч.	0,4																														
С	1,7																														
Результат испытаний				1,2	1,4	2,2	1,4	1,51	1,49	1,67		2	1,6	1,83	2,05	**0,7**	1,8		1,52		1,5	1,47	1,9	2,04	1,3		1,9			**2,6**	2,2
Z расч				1,23	0,73	1,26	0,73	0,46	0,51	0,06		0,76	0,24	0,34	0,88	**2,48**	0,26		0,43		0,48	0,56	0,51	0,86	0,98		0,51			**2,25**	1,26
Заключение				удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.		удов.	удов.	удов.	удов.	**сомнит.**	удов.		удов.		удов.	удов.	удов.	удов.	удов.		удов.			**сомнит.**	удов.

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	26	27	28	29
Методика	ГОСТ 12801																														
σ(Δ) расч.	0,48																														
С	2,0																														
Результат испытаний				1,2	1,5		1,9	1,86	1,62	2,71		**3,1**		1,76		**0,9**	1,9	2,32	2,19	2,2	1,9	1,99		2,15	2,00		2,5			2,2	2,1
Z расч				1,67	1,05		0,21	0,29	0,80	1,49		**2,30**		0,50		**2,30**	0,21	0,67	0,40	0,42	0,21	0,02		0,31	0,00		1,05			0,42	0,21
Заключение				удов.	удов.		удов.	удов.	удов.	удов.		**сомнит.**		удов.		**сомнит.**	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.		удов.	удов.		удов.			удов.	удов.

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	26	27	28	29
Методика	ГОСТ 12801																														
σ(Δ) расч.	0,72																														
С	4,6																														
Результат испытаний				3,6				4,59	4,53				4		**6,19**			5,08		4,7			4,6				3,9				
Z расч				1,36				0,02	0,07				0,80		**2,25**			0,70		0,17			0,03				0,94				
Заключение				удов.				удов.	удов.				удов.		**сомнит.**			удов.		удов.			удов.				удов.				

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	26	27	28	29
Методика	ГОСТ 12801																														
σ(Δ) расч.	0,04																														
С	0,9																														
Результат испытаний				**0,79**	0,93	0,92	0,97	0,93	0,93	0,956		0,95	0,97	0,95	0,97	0,93	0,92		0,95	0,93	0,98	0,95	0,91	0,92	0,92		0,93			0,96	
Z расч				**3,90**	0,13	0,40	0,95	0,13	0,13	0,57		0,41	0,95	0,41	0,95	0,13	0,40		0,41	0,13	1,22	0,41	0,67	0,40	0,40		0,13			0,68	
Заключение				**удов.**	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.		удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.		удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.		удов.			удов.	

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 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	26	27	28	29
Методика	ГОСТ 12801																														
σ(Δ) расч.	0,11																														
С	0,4																														
Результат испытаний				0,42	0,46	0,57	0,35	0,41	0,37	0,4		0,55	0,28	0,41	0,43	0,38	0,44		0,42	0,86	0,36	0,44	0,37	0,39	0,4		0,36			0,47	
Z расч				0,12	0,24	1,22	0,75	0,21	0,57	0,30		1,04	1,38	0,21	0,03	0,48	0,06		0,12	3,82	0,66	0,06	0,57	0,39	0,30		0,66			0,33	
Заключение				удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.		удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.		удов.	неуд.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.		удов.			удов.	

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	26	27	28	29
Методика	ГОСТ 12801																														
σ(Δ) расч.	0,78																														
С	4,0																														
Результат испытаний				4,1	3,8	4,6	4,2	4,24	2,5	4,01		4	4,1	4,15	2,61	3,4	4,7		2,49	2,5	3,6	4,11	4,2	4,43	4,50		4,58			4,8	5,5
Z расч				0,18	0,21	0,82	0,31	0,36	1,88	0,06		0,05	0,18	0,24	1,74	0,72	0,95		1,89	1,88	0,46	0,19	0,31	0,60	0,69		0,79			1,08	1,98
Заключение				удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.		удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.		удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.		удов.			удов.	удов.

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	26	27	28	29
Методика	ГОСТ 12801																														
σ(Δ) расч.	0,64																														
С	3,1																														
Результат испытаний					4	3,6	3,2	3,4	3,23	3,44				4		2,3	3,6		4	2,5	2,4			4	3,20						2,4
Z расч					1,46	0,84	0,22	0,53	0,27	0,59				1,46		1,18	0,84		1,46	0,87	1,02			1,46	0,22						1,02
Заключение					удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.				удов.		удов.	удов.		удов.	удов.	удов.			удов.	удов.						удов.

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	26	27	28	29
Методика	ГОСТ 12801																														
σ(Δ) расч.	0,46																														
С	3,0																														
Результат испытаний				2	3,2	3,4	2,8	3	3	3,96		3	3,8	3,72	2,92	2,6	2,9	2,92	2,9	3	3,4	2,7	3,2	3	2,70		3,2			2	2,7
Z расч				2,19	0,44	0,87	0,44	0,00	0,00	2,10		0,00	1,75	1,57	0,18	0,88	0,22	0,18	0,22	0,00	0,87	0,66	0,44	0,00	0,66		0,44			2,19	0,66
Заключение				сомнит.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	сомнит.		удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.		удов.			сомнит.	удов.

Показатель 9	Сведняя 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	26	27	28	29
Методика	ГОСТ 12801																														
σ(Δ) расч.	0,02																														
С	2,43																														
Результат испытаний				2,4	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,41		2,43	2,42	2,42	2,44	2,44	2,43	2,43	2,42	2,45	2,42	2,43	2,42	2,43	2,43		2,44			2,36	2,44
Z расч				1,49	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,90		0,27	0,32	0,32	0,85	0,85	0,27	0,27	0,32	1,44	0,32	0,27	0,32	0,27	0,27		0,85			3,83	0,85
Заключение				удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.		удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.		удов.			неуд.	удов.

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	26	27	28	29
Методика	ГОСТ Р 58406.3																														
σ(Δ) расч.	0,63																														
С	1,6																														
Результат испытаний			2,58			2,1	1,9	1,8			1,8					1,71		1,12		0,7	1,4	1,81			1,6	0,23			1,5	2,7	
Z расч			1,49			0,73	0,41	0,25			0,25					0,11		0,82		1,49	0,38	0,27			0,06	2,23			0,22	1,68	
Заключение			удов.			удов.	удов.	удов.			удов.					удов.		удов.		удов.	удов.	удов.			удов.	сомнит.			удов.	удов.	

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	26	27	28	29
Методика	ГОСТ Р 58406.3																														
σ(Δ) расч.	0.0186																														
С	0,0362																														
Результат испытаний			0,03			0,03	0,04	0,04			0,04							0,02		0,01	0,07	0,03			0,02	0,03			0,03	0,08	
Z расч			0,33			0,33	0,21	0,21			0,21							0,87		1,40	1,82	0,33			0,87	0,33			0,33	2,35	
Заключение			удов.			удов.	удов.	удов.			удов.							удов.		удов.	удов.	удов.			удов.	удов.			удов.		

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	26	27	28	29
Методика	ГОСТ Р 58401.18																														
σ(Δ) расч.	0,03																														
С	1,0																														
Результат испытаний							0,9	0,97	0,94	0,98	1	0,89		0,99		0,92				0,98		0,93		0,93	0,99			0,93	0,98	0,98	1
Z расч							1,65	0,38	0,49	0,67	1,25	1,94		0,96		1,07				0,67		0,78		0,78	0,96			0,78	0,67	0,67	1,25
Заключение							удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.		удов.		удов.				удов.		удов.		удов.	удов.			удов.	удов.	удов.	удов.

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 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	26	27	28	29
Методика	ГОСТ Р 58406.8-2020																														
σ(Δ) расч.	2,26																														
С	12,0																														
Результат испытаний							10,182	11,46	10,3	13				12,067		10200	13,533				11,2	11,35		9,197	18,21			10,29	13,026		
Z расч							0,80	0,23	0,75	0,45				0,04		4 507,24	0,68				0,35	0,28		1,23	2,75			0,75	0,46		
Заключение							удов.	удов.	удов.	удов.				удов.			удов.				удов.	удов.		удов.	сомнит.			удов.	удов.		

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	26	27	28	29
Методика	ГОСТ Р 58406.8-2020																														
σ(Δ) расч.	1,98																														
С	4,64																														
Результат испытаний							4,01	3,144	3,66	7,3				3,5		4,6	2,75				9,15	2,73		2,08	6,01			5,1	6,341		
Z расч							0,32	0,76	0,50	1,34				0,58		0,02	0,96				2,27	0,97		1,29	0,69			0,23	0,86		
Заключение							удов.	удов.	удов.	удов.				удов.		удов.	удов.				сомнит.	удов.		удов.	удов.			удов.	удов.		

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	26	27	28	29
Методика	ГОСТ Р 58406.8-2020																														
σ(Δ) расч.	3,02																														
С	3,9																														
Результат испытаний							2,54	3,645	2,814	13,7				3,47		2,2174	4,93				1,22	4,16		4,42	3,00			2,0176	2,054		
Z расч							0,22	0,31	0,24	1,18				0,30		0,19	0,42				0,10	0,36		0,38	0,26			0,17	0,18		
Заключение							удов.	удов.	удов.	удов.				удов.		удов.	удов.				удов.	удов.		удов.	удов.			удов.	удов.		

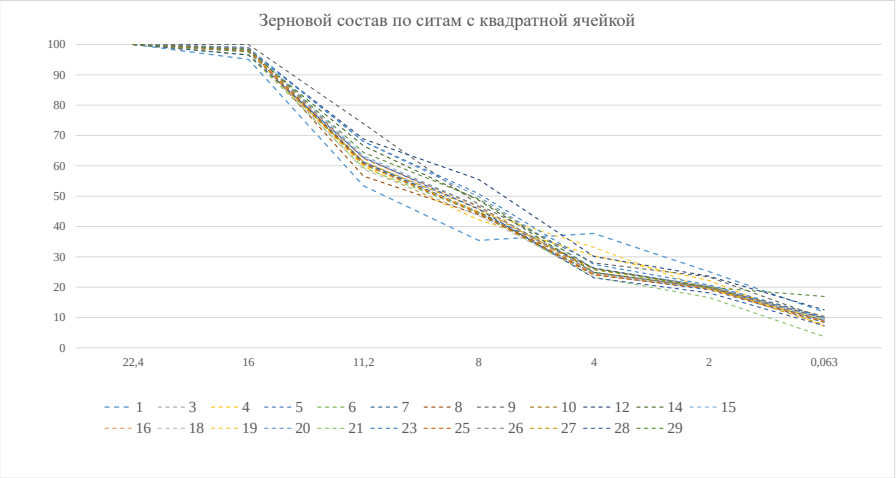
Показатель 19.1 (Гиратор)	Воздушные пустоты	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Методика	ГОСТ Р 58401.8-2019																														
σ(Δ) расч.	1,24																														
С	3,6																														
Результат испытаний		3,52		4,3	4,5	3,3	5,9	3,43	2,82	0,3	4,3		2,98		3,2	3,6	4,46	3,9	4,7	3,4	2,1	3,3	2,6	2,60		2,8	3,2	3,11	4,4	6,9
Z расч		0,05		0,58	0,74	0,23	1,87	0,13	0,62	2,66	0,58		0,49		0,31	0,01	0,71	0,25	0,90	0,15	1,20	0,23	0,80	0,80		0,63	0,31	0,38	0,66	2,68
Заключение		удов.		удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	сомнит.	удов.		удов.		удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.		удов.	удов.	удов.	удов.	сомнит.

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	26	27	28	29
Методика	ГОСТ Р 58401.10-2019																														
σ(Δ) расч.	0,02																														
С	2,416																														
Результат испытаний		2,444		2,397		2,426	2,359	2,415	2,426	2,454	2,399		2,446		2,416	2,419	2,421	2,405	2,396	2,417	2,445	2,415	2,441	2,44		2,43	2,417	2,406	2,395	2,356
Z расч		1,16		0,78		0,42	2,35	0,04	0,42	1,58	0,70		1,24		0,00	0,13	0,21	0,45	0,82	0,04	1,20	0,04	1,04	0,87		0,58	0,04	0,41	0,87	2,48
Заключение		удов.		удов.		удов.	сомнит.	удов.	удов.	удов.	удов.		удов.		удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.		удов.	удов.	удов.	удов.	сомнит.

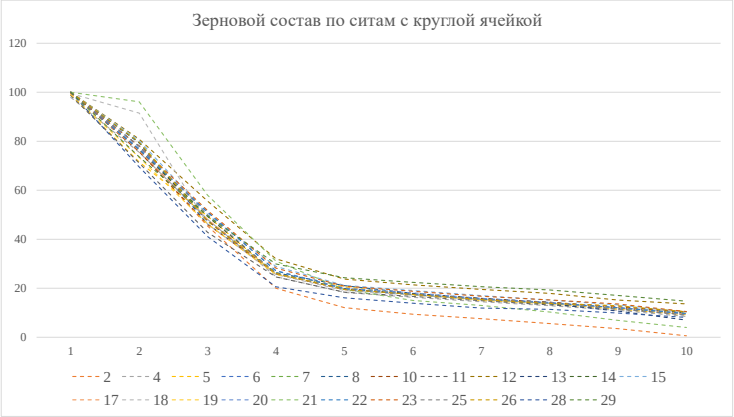
Показатель 21	Максимальная плотность	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Методика	ГОСТ Р 58401.16-2019																														
σ(Δ) расч.	0,01																														
С	2,5																														
Результат испытаний		2,527		2,504	2,506	2,509	2,508	2,501	2,496	2,461	2,508		2,521		2,494	2,51	2,534	2,501	2,513	2,502	2,497	2,498	2,507	2,50		2,5	2,498	2,484	2,505	2,531
Z расч		1,55		0,05	0,09	0,30	0,23	0,26	0,60	3,03	0,23		1,13		0,74	0,37	2,03	0,26	0,58	0,19	0,53	0,46	0,16	0,19		0,32	0,46	1,43	0,02	1,83
Заключение		удов.		удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	неуд.	удов.		удов.		удов.	удов.	сомнит.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.	удов.		удов.	удов.	удов.	удов.	удов.

Определение зернового состава

	22,4	16	11,2	8	4	2	0,063
1	100	95,1	53,4	35,4	37,7	25,1	11,8
2							
3	100	98,9	61,3	46	26,3	20,3	8,6
4	100	98,2	59,9	42,2	30,4	22,2	7,2
5	100	97,6	61,2	44,7	24,3	19,1	8,4
6	100	97,55	60,49	44,14	24,7	19,74	9,62
7	100	98,4	61,1	44,8	26,3	19,8	9,7
8	100	98,9	56,6	43,9	26,2	20	9,9
9	100	100	73,9	47,2	28	23,4	9,7
10	100	98,4	60,6	44,7	24,5	20	10,4
11							
12	100	98,43	68,84	55,53	30,12	23,6	12,52
13							
14	100	97,8	66,6	48,7	24,9	19,7	9
15	100	99,1	63,3	46,7	24,9	19,8	9,4
16	100	98,47	62,3	46,52	24,49	19,57	8,81
17							
18	100	98	58,9	43,6	24	19,5	9,7
19	100	98,3	60,3	44,9	33,1	19,2	9,4
20	100	99	68,02	49,85	26,02	20,35	9,7
21	100	96,5	59,4	44,5	23,3	16,6	3,7
22							
23	100	98,45	68	50,8	27,55	20,75	10,15
24							
25	100	98,05	60,57	44,36	24,04	19,41	8,51
26	100	98,8	62,6	46,7	24,9	19,7	9
27	100	96,6	61,31	45,74	25,72	19,9	7,62
28	100	96,5	62,8	45,7	23,1	18,1	7,3
29	100	98,31	64,42	49,06	26,09	19,92	16,94



	20	15	10	5	2,5	1,25	0,63	0,315	0,16	0,071
1										
2	100	76	45,4	20	12,1	9,4	7,6	5,6	3,5	0,6
3										
4	97,9	75,5	48,1	24,7	18,3	16,3	14,5	12,9	11	8,5
5	98,9	71,5	49,4	25,7	20,6	17,5	15	13,7	11,5	9,2
6	100	76,34	47,5	25,93	19,82	17,62	15,81	14,19	12,26	9,69
7	99,8	79,6	47,8	26,4	19,6	17,5	15,7	13,9	12,4	10,1
8	100	79,3	46,2	26,3	21,1	17,9	15,9	14,3	12	10
9										
10	100	75,7	46,1	25,9	19,6	17,6	15,8	14,3	12,4	10,4
11	98,7	71,1	42,8	24,6	18,4	16,7	14,9	13,2	11,5	9,3
12	100	80,86	55,56	31,98	23,74	21,4	19,53	17,9	15,16	13,62
13	100	78	47,6	25,9	19,8	17,8	15,5	13,7	10,7	7
14	100	76,6	49,3	26	19,5	17,5	15,4	13,8	11,9	9,4
15	100	80,3	50,1	28,9	21,2	19,1	17	15,2	13,2	10,4
16										
17	100	76,13	48,09	25,99	19,44	17,47	15,49	13,99	12,23	9,4
18	99,5	91,5	46,2	25,6	19,1	17,2	15,4	13,8	12,1	10,3
19	99,1	73,4	46,2	25,6	20,6	17,2	15,4	13,9	11,9	9,8
20	100	77,08	51	27,22	20,08	18,13	15,86	14,23	12,02	9,5
21	100	96,1	58	31,1	19,5	15	13	10,3	6,9	4
22	99,8	76,55	51,1	27,08	19,76	17,48	15,58	13,93	12,1	9,7
23	99,59	78,04	51,69	28,21	20,86	18,79	16,73	15,25	13,60	10,49
24										
25	100	78	49,91	26,12	19,52	17,48	15,48	14,06	11,51	8,98
26	100	79,6	47,3	26	19,5	17,5	15,4	13,8	12,9	10,4
27										
28	100	69,5	41,1	20,6	16,1	13,9	11,9	11,4	9,9	8,1
29	100	73,59	49,5	29,89	24,29	22,39	20,67	19,32	17,04	14,73



Заключение о качестве работы участников МСИ согласно параметру Z_K. Испытание асфальтобетонной смеси.

Шифр лаборатории	Количество испытаний	Индекс Z_K	Значение h_1	Значение h_2	Заключение о качестве работы участника МСИ
1	5	6,07	11,1	20,5	удовл.
2	**9**	**29,84**	**16,9**	**27,9**	**неуд.**
3	12	5,60	21	32,9	удовл.
4	14	7,48	23,7	36,1	удовл.
5	19	6,94	30,1	43,8	удовл.
6	20	13,94	31,4	45,3	удовл.
7	18	8,72	28,9	42,3	удовл.
8	17	15,89	27,6	40,8	сомнит.
9	**7**	**20,38**	**14,1**	**24,3**	**сомнит.**
10	12	13,31	21	32,9	удовл.
11	8	6,81	15,5	26,1	удовл.
12	17	14,79	27,6	40,8	удовл.
13	8	11,48	15,5	26,1	удовл.
14	18	18,38	28,9	42,3	удовл.
15	16	4,51	26,3	39,3	удовл.
16	10	8,31	18,3	29,6	удовл.
17	12	8,58	21	32,9	удовл.
18	**16**	**31,41**	**26,3**	**39,3**	**сомнит.**
19	18	16,14	28,9	42,3	удовл.
20	18	7,72	28,9	42,3	удовл.
21	12	2,48	21	32,9	удовл.
22	15	9,40	25	37,7	удовл.
23	21	15,95	32,7	46,8	удовл.
24	2	5,08			*
25	13	6,56	22,4	34,5	удовл.
26	9	2,19	16,9	27,9	удовл.
27	10	4,94	18,3	29,6	удовл.
28	**15**	**38,17**	**25**	**37,7**	**неуд.**
29	12	29,16	21	32,9	сомнит.

* - Не представляется возможным дать заключение о качестве работ ввиду недостаточного объема данных.

Распределение результатов по определяемым параметрам. Асфальтобетонная смесь						
№ п/п	Наименование параметра	Всего	Удовлетворительно	Сомнительно	Неудовлетворительно	**Процент удовлетворительных результатов**
1	Количество вяжущего в смеси по ГОСТ Р 58401.15-2019, ГОСТ Р 58401.19-2019, %	25	25	0	0	**100%**
2	Количество вяжущего в смеси, ГОСТ 12801 %	21	21	0	0	**100%**
3	Предел прочности при сжатии по 50ºС (стандартная формовка образцов) (ВИБРОПЛОЩАДКА)	22	19	2	0	**86%**
4	Предел прочности при сжатии по 50ºС(формовка образцов без вибростола с нагрузкой (40,0±0,5) МПа)* (ПРЕСС)	20	18	2	0	**90%**
5	Предел прочности при сжатии при 20º С	9	8	1	0	**89%**
6	Коэффициент внутреннего трения	22	21	0	1	**95%**
7	Сцепление при сдвиге при температуре 50 ºС	22	21	0	1	**95%**
8	Предел прочности на растяжение при расколе при температуре 0 º С, Мпа	23	23	0	0	**100%**
9	Остаточная пористость	15	15	0	0	**100%**
10	Водонасыщение, %	24	21	3	0	**88%**
11	Средняя плотность, г/см3	24	23	0	1	**96%**
12	Стойкость к колееобразованию	14	13	1	0	**93%**
13	Угол наклона кривой колееобразования, мм/1000 циклов	13	13	0	0	**100%**
14	Коэффициент водостойкости TSR	16	16	0	0	**100%**
27	Разрушающая нагрузка по Маршаллу, кН	12	11	1	0	**92%**
28	Деформация по Маршаллу, мм	13	12	1	0	**92%**
29	Сопротивление течению по Маршаллу, кН/мм	13	13	0	0	**100%**
32	Воздушные пустоты (Гиратор)	25	23	2	0	**92%**
34	Объемная плотность (Гиратор)	24	22	2	0	**92%**
36	Максимальная плотность	25	23	2	0	**92%**

Распределение результатов по участникам. Асфальтобетонная смесь					
Шифр лаборатории	Всего	Удовлетвориетльно	Сомнительно	Неудовлетворительно	Процент удовлетворительных результатов
1	5	5	0	0	100%
2	9	7	1	1	78%
3	12	12	0	0	100%
4	14	14	0	0	100%
5	19	19	0	0	100%
6	20	19	1	0	95%
7	18	18	0	0	100%
8	17	16	1	0	94%
9	7	5	1	1	71%
10	12	11	1	0	92%
11	8	8	0	0	100%
12	17	17	0	0	100%
13	8	7	1	0	88%
14	18	15	2	1	83%
15	16	16	0	0	100%
16	10	9	1	0	90%
17	12	12	0	0	100%
18	16	15	0	1	94%
19	18	17	1	0	94%
20	18	18	0	0	100%
21	12	12	0	0	100%
22	15	15	0	0	100%
23	21	20	1	0	95%
24	2	1	1	0	50%
25	13	13	0	0	100%
26	9	9	0	0	100%
27	10	10	0	0	100%
28	15	12	2	1	80%
29	12	10	2	0	83%