

ОБРАБОТКА ДАННЫХ МСИ Щебня

Условные обозначения

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

C - среднее значение образца

Данным цветом выделены результаты:  
 1. показание сомнительный и неудовлетворительный результат при расчете Z-индекса  
 2. имеет значительное отклонение от общего числа представленных

участники не представили результаты

участники представили результаты не соответствующие методологии испытаний заложеной в программе МСИ

Показатель 1 Методика σ(Δ) расч. C	Содержание пылевидных и глинистых частиц ГОСТ 33955	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	0,9		Результат испытаний															
	0,4		0,4	0,4	0,6	0,1	0,4	0,5	0,3	0,8	0,6	0,3	0,4	1	0,52	0,5	0,5	
	Z расч.		0,40	0,40	0,40	0,57	1,84	0,40	0,08	0,88	1,53	0,57	0,88	0,40	2,49	0,18	0,08	0,08
Заключение			удовл.															

Показатель 2 Методика σ(Δ) расч. C	Добросовестность ГОСТ 33939	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	3,2		Результат испытаний															
	3,6		4,7	4	2	2,8	4	3,5	4	2,6	3,8	2,3	2,85	1,9	2,8	3,2	3,0	
	Z расч.		0,51	1,89	1,01	1,49	0,49	1,01	0,39	1,01	0,74	0,76	1,12	0,43	1,82	0,49	0,01	0,24
Заключение			удовл.															

Показатель 3 Методика σ(Δ) расч. C	Объемная плотность ГОСТ Р 58492.6	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	0,851 2,695		Результат испытаний															
	2,91		2,902	2,9	2,959	2,902	2,87	2,919	2,861	2,94	2,886	2,883	2,73	2,931	2,901	2,904	2,924	
	Z расч.		0,29	0,14	0,10	1,26	0,14	0,50	0,47	0,67	0,89	0,18	0,24	3,26	0,71	0,12	0,18	0,57
Заключение			удовл.															

Показатель 4 Методика σ(Δ) расч. C	Максимальная плотность ГОСТ Р 58492.6	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	0,826 2,637		Результат испытаний															
	2,939		2,93	2,965	2,976	2,931	2,898	2,95	2,894	2,971	2,913	2,914	2,92	2,956	2,927	2,944	2,971	
	Z расч.		0,67	0,69	1,38	1,60	0,71	0,06	1,08	0,02	1,50	0,35	0,37	0,49	1,20	0,63	0,96	1,50
Заключение			удовл.															

Показатель 5 Методика σ(Δ) расч. C	Средняя плотность ГОСТ 33957	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	0,852 2,607		Результат испытаний															
	2,91		2,9		2,96	2,89	2,91	2,91	2,99	2,95	2,89	2,89	2,78	2,92	2,93	2,9	2,91	
	Z расч.		0,05	0,14		1,01	0,33	0,05	0,05	1,59	0,82	0,33	3,82	0,24	0,44	0,14	0,05	
Заключение			удовл.															

Показатель 6 Методика σ(Δ) расч. C	Истинная плотность ГОСТ 33957	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	0,859 2,634		Результат испытаний															
	2,98		2,97		2,98	2,92	2,79	2,84	3,00	2,96	2,93	2,9	2,82	2,97	2,94	2,93	2,98	
	Z расч.		0,78	0,61		0,78	0,24	2,43	0,10	1,11	0,44	0,07	0,57	1,82	0,61	0,10	0,07	0,78
Заключение			удовл.															

Показатель 7.1 Методика σ(Δ) расч. C	Определение морозостойкости. Потери массы на 3 цикла ГОСТ 33189	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	0,971 0,9		Результат испытаний																
	0,1		0,1				1,4	0,4	1,4				0,29						2,7
	Z расч.		0,84	0,84				0,50	0,53	0,50				0,65					1,84
Заключение			удовл.																

Показатель 7.2 Методика σ(Δ) расч. C	Определение морозостойкости. Потери массы на 5 циклов ГОСТ 33189	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	1,593 1,4		Результат испытаний																
	0,1		0,3				1,9	0,7	1,9				0,35						4,6
	Z расч.		0,62	0,69				0,31	0,44	0,31				0,68					2,90
Заключение			удовл.																

Показатель 7.3 Методика σ(Δ) расч. C	Определение морозостойкости. Потери массы на 10 циклов ГОСТ 33189	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	2,807 1,9		Результат испытаний																
	0,1		0,4				2,8	0,8	2,8				0,71						5,7
	Z расч.		0,90	0,75				0,45	0,55	0,45				0,59					1,89
Заключение			удовл.																

Показатель 7.4 Методика σ(Δ) расч. C	Определение морозостойкости. Потери массы на 15 циклов ГОСТ 33189	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	2,180 2,5		Результат испытаний																
	0,1		1,1				3,8	1,2	4,1				1,12						6,1
	Z расч.		1,10	0,64				0,59	0,60	0,73				0,63					1,85
Заключение			удовл.																

Показатель 8 Методика σ(Δ) расч. C	Определение потери массы под действием сульфата натрия или сульфата магния после 5 циклов ГОСТ Р 58492.2	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	2,363 2,0		Результат испытаний																
	0		0,5		0			1	6				2						4,5
	Z расч.		0,85	0,63		0,85			0,42	1,69			0,90						1,06
Заключение			удовл.																

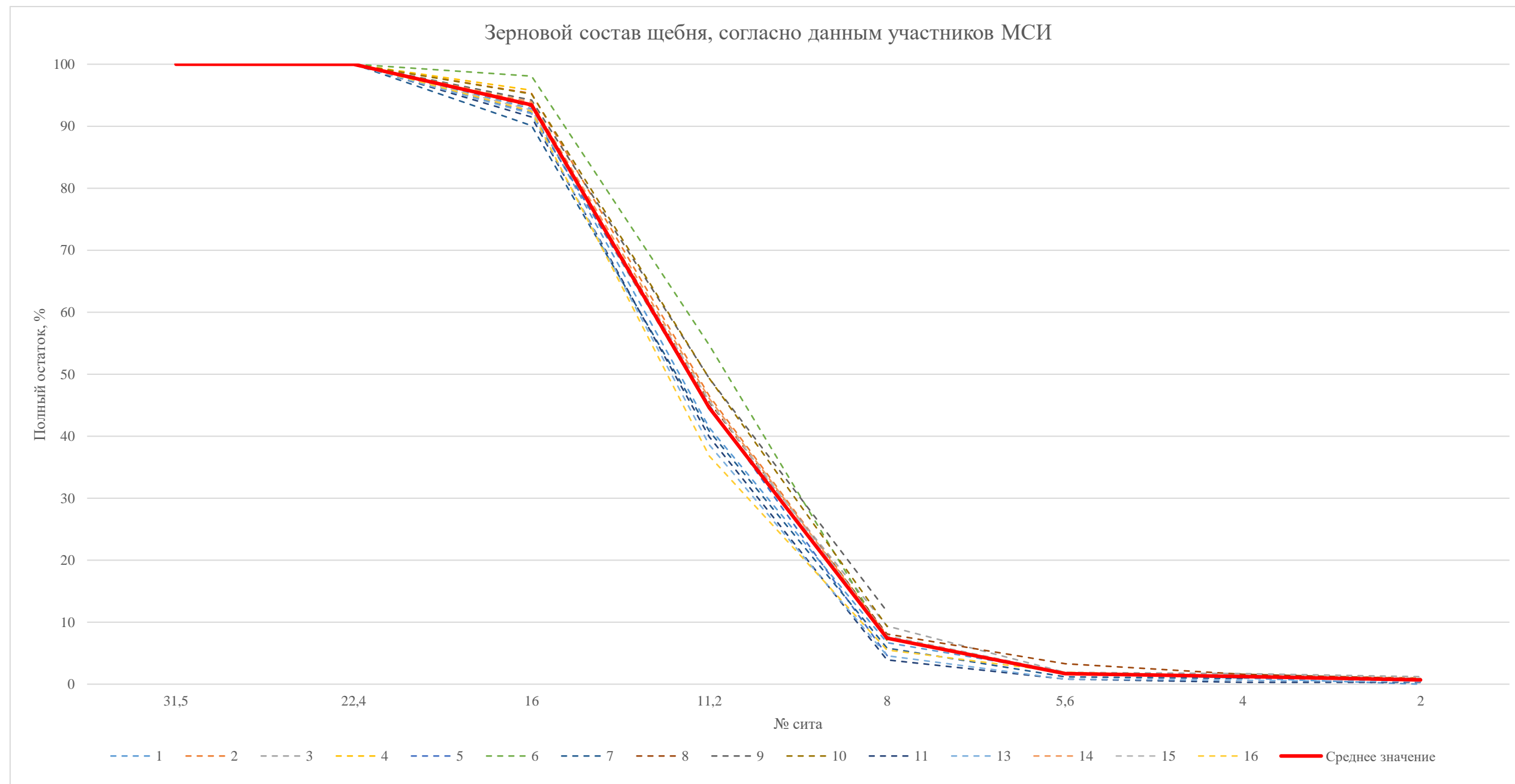
<b>Заключение о качестве работы участников МСИ согласно параметру <math>Z_K</math>. Испытание щебня.</b>					
Шифр лаборатории	Количество испытаний	Индекс $Z_K$	Значение $h_1$	Значение $h_2$	Заключение о качестве работы участника МСИ
1	11	5,97	19,7	31,3	удовл.
2	11	7,17	19,7	31,3	удовл.
3	4	3,10	9,5	18,5	удовл.
4	7	9,02	14,1	24,3	удовл.
5	6	4,33	12,6	22,5	удовл.
6	10	8,25	18,3	29,6	удовл.
7	11	2,88	19,7	31,3	удовл.
8	11	9,97	19,7	31,3	удовл.
9	6	6,78	12,6	22,5	удовл.
10	11	2,79	19,7	31,3	удовл.
11	6	2,65	12,6	22,5	удовл.
<b>12</b>	<b>6</b>	<b>24,04</b>	<b>12,6</b>	<b>22,5</b>	<b>неуд.</b>
13	6	11,21	12,6	22,5	удовл.
14	6	0,88	12,6	22,5	удовл.
15	6	0,99	12,6	22,5	удовл.
16	11	18,07	19,7	31,3	удовл.

Всего участников	Удовлетворительно	Сомнительно	Неудовлетворительно	<b>Процент удовлетворительных результатов</b>
16	15	-	1	94

Данные МСИ по зерновому составу

№ участника	31,5	22,4	16	11,2	8	5,6	4	2
1	100	100	92,8	41,4	6,7	1,8	1	0
2	100	100	95,3	46,5	7,9		1,4	1
3	100	100	92,3	44,5	9,4	1,9	1,7	1,2
4	100	100	95,8		11,5		2,4	
5	100	100	92,1	45	4,6		0,3	
6	100	100	98,1	54,7	7		0,5	
7		100	90,1	40,8	5,8	1,2	0,9	
8	100	100	93,2	45,5	8,1	3,3	1,6	0,9
9	100	100	94,2	49,3	11,7		2,6	
10	100	100	95,2	49,3	9,3		1	
11	100	100	91,5	39,9	3,9	0,8	0,3	0,3
12								
13	100	99,9	92	38,6	4,6	0,8	0,6	0,4
14	100	100	93,9	46,1	7,7		1,6	
15		100	92,6	45,7	7,8	1,9	1,2	0,9
16	100	100	92,4	36,8	5,5	1,9	1,3	0,8
Среднее значение	100,00	99,99	93,43	44,58	7,43	1,70	1,23	0,69

Зерновой состав щебня, согласно данным участников МСИ



<b>Распределение результатов по определяемым параметрам. Инертные материалы</b>						
№ п/п	Наименование параметра	Всего	Удовлетворительно	Сомнительно	Неудовлетворительно	Процент удовлетворительных результатов
1	Содержание пылевидных и глинистых частиц	16	15	1	-	<b>94%</b>
2	Дробимость	16	16	-	-	<b>100%</b>
3	Объемная плотность	16	15	-	1	<b>94%</b>
4	Максимальная плотность	16	16	-	-	<b>100%</b>
5	Средняя плотность	15	14	-	1	<b>93%</b>
6	Истинная плотность	15	14	1	-	<b>93%</b>
7.1	Определение морозостойкости. Потеря массы на 3 цикле	7	7	-	-	<b>100%</b>
7.2	Определение морозостойкости. Потеря массы на 5 цикле	7	7	-	-	<b>100%</b>
7.3	Определение морозостойкости. Потеря массы на 10 цикле	7	7	-	-	<b>100%</b>
7.4	Определение морозостойкости. Потеря массы на 15 цикле	7	7	-	-	<b>100%</b>
8	Определение потери массы под действием сульфата натрия или сульфата магния после 5 циклов	7	7	-	-	<b>100%</b>

<b>Распределение результатов по определяемым параметрам. Инертные материалы</b>					
<b>Шифр лаборатории</b>	<b>Всего</b>	<b>Удовлетворительно</b>	<b>Сомнительно</b>	<b>Неудовлетворительно</b>	<b>Процент удовлетворительных результатов</b>
1	11	11	-	-	<b>100%</b>
2	11	11	-	-	<b>100%</b>
3	4	4	-	-	<b>100%</b>
4	7	7	-	-	<b>100%</b>
5	6	6	-	-	<b>100%</b>
6	10	9	1	-	<b>90%</b>
7	11	11	-	-	<b>100%</b>
8	11	11	-	-	<b>100%</b>
9	6	6	-	-	<b>100%</b>
10	11	11	-	-	<b>100%</b>
11	6	6	-	-	<b>100%</b>
12	6	4	1	1	<b>67%</b>
13	6	5	1	-	<b>83%</b>
14	6	6	-	-	<b>100%</b>
15	6	6	-	-	<b>100%</b>
16	11	11	-	-	<b>100%</b>