

Заключение
по результатам участия лаборатории в МСИ по измерению состава стали углеродистой типа 20 (У3)
в стандартном образце ГСО 1304-90П У3и в 2017 году

Наименование координатора, номер свидетельства: провайдер проверок квалификации испытательных (аналитических) лабораторий посредством межлабораторных сравнительных испытаний ФБУ «Ростовский ЦСМ», аттестат аккредитации RA.RU.10PД01
Наименование лаборатории, № аттестата аккредитации: лаборатория по изучению износов и испытаниям материалов Каспийского института морского и речного транспорта филиала ФГБОУ ВО «ВГУВТ», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21МП30, г. Астрахань
Кодовый номер лаборатории: 1

Определяемый показатель	Шифр образца для контроля	Аттестованное значение определяемого показателя в ОК	Допустимая погрешность	Результат испытания	Значение Z - индекса	Заключение по результатам контроля точности испытаний
C, %	ОК 21-17	0,237	0,16	0,245	0,1	уд
Si, %		0,278	0,022	0,274	-0,4	уд
Mn, %		0,514	0,03	0,51	-0,3	уд
Cr, %		0,145	0,011	0,140	-0,1	уд
Ni, %		0,215	0,020	0,224	0,9	уд
Cu, %		0,134		-		
S, %		0,0271	0,004	0,026	-0,6	уд
P, %		0,0135	0,0024	0,0130	-0,5	уд
As, %		0,0033		-		

Обработка результатов определения содержания компонентов в стандартном образце проводится в соответствии с п. 7.4 ГОСТ Р ИСО 13528. Для каждого результата испытаний вычисляется значение Z-индекса по формуле: $Z = (X-C)/\sigma(\Delta)$,

где С- аттестованное значение ОК для определяемого показателя;

X - результат испытаний;

$\sigma(\Delta)$ – среднее квадратическое отклонение погрешности, установленной для методики испытаний, равное $\Delta/2$;

Δ - значение характеристики погрешности, установленное для методики испытаний, соответствующее аттестованному значению ОК.

В случае, если $|Z| \leq 2$, результат испытания признан удовлетворительным.

В случае, если $2 < |Z| < 3$, результат испытания признан сомнительным.

В случае, если $|Z| \geq 3$, результат испытания признан неудовлетворительным.

Ведущий инженер
 технического отдела
 ФБУ «Ростовский ЦСМ»



И.Ю. Белова