

Металл и Качество, ООО
СЕРТИФИКАТ АНАЛИЗА
АТТЕСТОВАННЫЙ СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ
СХ014
Углеродистая сталь



НАЗНАЧЕНИЕ: стандартный образец **СХ014** предназначен для градуировки средств измерительной техники и контроля погрешностей измерений при определении массовых долей компонентов в сталях углеродистых химическими методами

СРЕДНИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРИЙ (массовая доля, %)

№	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu
1	0,787	0,230	0,194	0,0119	0,0158	0,215	0,110	0,130
2	0,790	0,230	0,202	0,0120	0,0160	0,221	0,123	0,147
3	0,796	0,234	0,211	0,0126	0,0170	0,226	0,124	0,152
4	0,800	0,237	0,213	0,0126	0,0176	0,227	0,126	0,159
5	0,805	0,240	0,215	0,0128	0,0177	0,228	0,127	0,160
6	0,810	0,241	0,218	0,0130	0,0178	0,229	0,130	0,181
7	0,811	0,248	0,218	0,0140	0,0180	0,240	0,130	
8	0,818	0,250	0,219	0,0145	0,0190	0,256	0,132	
9		0,254	0,220					
M(M)	0,802	0,240	0,212	0,0129	0,0174	0,230	0,125	0,155
s(M)	0,011	0,009	0,009	0,0009	0,0011	0,013	0,007	0,017

M(M) - среднее межлабораторное значение; s(M) - стандартное отклонение средних результатов лабораторий

АТТЕСТОВАННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (жирный шрифт)

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu
Массовая доля, %								
M(M)	0,802	0,240	0,212	0,0129	0,0174	0,230	0,125	0,16
Неопределенность								
C(95%)	0,009	0,007	0,007	0,0007	0,0009	0,010	0,006	-

Курсив - ориентировочное значение

Неопределенность рассчитана как полуширина доверительного интервала t-распределения Стьюдента, где n - число средних результатов лабораторий: $C(95\%) = t \cdot s(M) / \sqrt{n}$

ДАТА ВЫПУСКА: июль 2017 г.

СРОК ГОДНОСТИ: июль 2027 г.

СПЕЦИФИКАЦИЯ: стандартные образцы изготовлены из проката стали У8 в виде не окисленной токарной стружки фракцией 0,315 – 1,5 мм.

ПРОСЛЖИВАЕМОСТЬ: согласно руководству ISO Guide 35:2006 путем межлабораторного эксперимента. Использованы стандартизированные методики анализа и аттестованные стандартные образцы

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: стандартный образец (150 грамм) в склянке, упакованный в картонную коробку, сертификат

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ: материал должен храниться в сухом помещении в укупоренной склянке.

БЕЗОПАСНОСТЬ: стандартный образец СХ014 и упаковка не содержат взрывчатых веществ и радиоактивных веществ, а также веществ, которые могут влиять на здоровье и окружающую среду

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА: кулонометрический и инфракрасного поглощения после сжигания, гравиметрический, фотометрический, титриметрический, пламенная атомно-абсорбционная спектроскопия, оптическая спектроскопия с индукционно-связанной плазмой

ЛАБОРАТОРИИ-УЧАСТНИКИ (Украина):

ПАО «Азовсталь»
ПАО «АрселорМиттал Кривой Рог»
ПАО «ДМКД»
ПАО «Запорожсталь»
ПАО «Днепрометиз»
ПАО «Днепропетровский стрелочный завод»
ПАО «ММК им. Ильича»
ЧАО «Металл и Качество»

КОНТАКТЫ

Металл и Качество, ООО
ул. Независимой Украины 37
г. Запорожье, 69019, Украина
т/ф +380 61 7171800
rm@rm.co.ua
<https://rm.co.ua>

Директор

В.Н. Устименко

Редакция - май 2022 г.