

Металл и Качество, ООО
СЕРТИФИКАТ АНАЛИЗА
АТТЕСТОВАННЫЙ СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ
C049



Углеродистая сталь

ИНФОРМАЦИЯ

Аттестованный стандартный образец C049 предназначен для калибровки измерительных инструментов при определении химического состава углеродистых сталей с использованием методов оптической эмиссионной и рентгеновской спектрометрии

РАЗРАБОЧИК И ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «Металл и Качество» г. Запорожье, Украина

АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ (жирный шрифт)

	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	V	Mo	Ti	Al	Co	Sn	B	As	Ca	N
Массовая доля, %	1,17	0,237	0,227	0,0166	0,0147	0,131	0,044	0,069	0,003	0,002	0,003	0,005	0,003	0,004	0,0002	0,004	0,003	0,007
Неопределенность C(95%)	0,02	0,003	0,008	0,0006	0,0007	0,004	0,003	0,002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Курсив - ориентировочные значения

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Стандартный образец изготовлен из ковanej стали типа У12А в форме цилиндров диаметром 40 мм, высотой 25 мм

ОДНОРОДНОСТЬ

Однородность была оценена согласно ISO Guide 35:2006. При оценке однородности использовался оптический эмиссионный метод анализа

ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТЬ

Прослеживаемость MQ C049 выполнена согласно ISO Guide 30-35. Характеристики стандартного образца получены путем межлабораторного эксперимента. При межлабораторном аттестационном анализе использовались стандартизованные методы анализа и аттестованные стандартные образцы

СРОК ГОДНОСТИ ОБРАЗЦА

Срок годности образца не ограничен. Рабочая поверхность образца должна быть зачищена перед использованием. Стандартный образец будет оставаться стабильным при условии, что он не подвергается чрезмерному нагреву (например, при подготовке рабочей поверхности)

ДАТА ВЫПУСКА

Июль 2017

ПОСТАВКА

Стандартный образец, сертификат анализа

БЕЗОПАСНОСТЬ

Стандартный образец и упаковка не содержат взрывчатых и радиоактивных веществ, а также веществ, которые могут повлиять на здоровье и окружающую среду

СРЕДНИЕ ЗНАЧЕНИЯ ЛАБОРАТОРИЙ, массовая доля, %

	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	V	Mo	Ti	Al	Co	Sn	B	As	Ca	N
1	1,108	0,220	0,197	0,0148	0,0123	0,118	0,034	0,060	0,002	0,0020	0,0026	0,0023	0,0026	0,0030	0,0001	0,0030	0,0020	0,0070
2	1,129	0,232	0,215	0,0150	0,0126	0,120	0,040	0,063	0,003	0,0030	0,0030	0,0040	0,0030	0,0037	0,0003	0,0030	0,0030	0,0079
3	1,130	0,234	0,218	0,0152	0,0139	0,122	0,040	0,064		≤0,003		0,0045	0,0037	0,0040		0,0031		
4	1,140	0,234	0,218	0,0157	0,0140	0,126	0,041	0,065		≤0,003		0,0050	0,0040	0,0040		0,0040		
5	1,145	0,235	0,220	0,0160	0,0144	0,126	0,041	0,067				0,0053				0,0057		
6	1,155	0,236	0,220	0,0160	0,0146	0,127	0,042	0,067				0,0068						
7	1,170	0,238	0,220	0,0160	0,0148	0,127	0,043	0,069										
8	1,175	0,239	0,220	0,0167	0,0150	0,127	0,043	0,069										
9	1,177	0,239	0,221	0,0170	0,0150	0,131	0,044	0,070										
10	1,184	0,239	0,225	0,0170	0,0150	0,132	0,044	0,070										
11	1,185	0,240	0,226	0,0170	0,0157	0,135	0,044	0,070										
12	1,194	0,240	0,231	0,0174	0,0160	0,136	0,045	0,071										
13	1,200	0,241	0,231	0,0175	0,0160	0,137	0,045	0,073										
14	1,237	0,242	0,234	0,0179	0,0170	0,140	0,049	0,073										
15	1,253	0,243	0,250	0,0180		0,145	0,059	0,077										
16		0,246	0,253	0,0182		0,146												
17			0,255															
M(M)	1,172	0,237	0,227	0,0166	0,0147	0,131	0,044	0,069	0,0025	0,0025	0,0028	0,0047	0,0033	0,0037	0,0002	0,0038	0,0025	0,0075
s(M)	0,040	0,006	0,015	0,0011	0,0013	0,008	0,005	0,004	0,0010	0,0010	0,0007	0,0015	0,0006	0,0005	0,0001	0,0012	0,0007	0,0006

M(M) - среднее межлабораторное значение, s(M)- стандартное отклонение средних значений лабораторий

ЛАБОРАТОРИИ УЧАСТНИКИ АТТЕСТАЦИОННОГО АНАЛИЗА (Украина)

АрселорМиттал Кривой Рог, ПАО

Азовсталь, ПАО

Днепропетросталь, ПАО

Днепрометиз, ПАО

Днепропетровский стрелочный завод, ПАО

Днепропетровский металлургический комбинат (ДМКД), ПАО

Запорожский сталелитейный завод ООО

Запорожсталь, ПАО

Мариупольский металлургический комбинат им. Ильича, ПАО

Металл и Качество, ЧАО

Метпромсервис, ООО

КОНТАКТЫ

ул. Независимой Украины 37,

Запорожье, 69019, Украина

Тел/факс: +380 61 7171800

rm@rm.co.ua

<https://rm.co.ua>