

Металл та Якість, ТОВ
СЕРТИФІКАТ АНАЛІЗУ
АТЕСТОВАНИЙ СТАНДАРТНИЙ ЗРАЗОК
C040- C047
сталь низьколегована та середньо-легована



1. Загальні відомості

Найменування: стандартний зразок сталей низьколегованих та середньо леггованих для спектрального аналізу (комплект C040-C047)

Призначення: стандартний зразок призначений для градування засобів вимірювальної техніки, для метрологічної атестації методик виконання вимірювань (МВВ), контролю похибок МВВ, які застосовуються при вимірюванні масових часток компонентів в сталях низьколегованих та середньо леггованих спектральними методами.

Розробник та виробник: ТОВ «Металл та Якість», м. Запоріжжя, Україна.

2. Метрологічні характеристики стандартних зразків комплекту C040 – C047

Атестовані характеристики (масові частки компонентів у відсотках) - **жирний шрифт:**

C3	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	W	V	Mo	Ti	Al	Co	Nb	Sn	B	As	Ca	N
C040	0,015	0,011	0,061	0,0027	0,0029	0,009	0,006	0,009	0,002	0,001	0,001	0,0010	0,041	0,001	0,0004	0,0001	0,0004	0,0002	0,0026	0,0071
C041	0,107	1,35	0,63	0,0126	0,0055	0,067	0,040	0,059	0,003	0,003	0,005	0,0019	0,017	0,003	0,0017	0,0038	0,0004	0,0033	0,0024	0,0046
C042	0,120	0,562	0,319	0,0123	0,0058	0,962	0,203	0,131	0,006	0,178	0,286	0,0018	0,023	0,009	0,0025	0,0064	0,00023	0,0073	0,0010	0,0100
C043	0,239	2,18	0,114	0,054	0,070	0,44	2,93	0,50	0,082	0,366	0,146	0,046	0,071	0,005	0,004	0,0023	0,0005	0,0017	0,0005	0,0100
C044	0,303	1,05	1,06	0,0117	0,0044	1,04	1,56	0,115	0,005	0,004	0,012	0,0058	0,020	0,019	0,0027	0,0046	0,0004	0,0063	0,0005	0,0108
C045	0,382	0,394	0,262	0,0080	0,0144	1,41	0,093	0,097	0,011	0,004	0,219	0,0112	0,93	0,007	0,0039	0,0050	0,0004	0,0052	0,0005	0,0080
C046	0,785	0,257	1,21	0,025	0,0153	2,67	1,47	0,211	0,47	0,72	0,69	0,115	0,47	0,006	0,005	0,0033	0,0004	0,0020	0,0007	0,0099
C047	0,975	0,402	3,95	0,023	0,0052	4,44	0,78	0,117	1,88	1,84	0,96	0,059	0,051	0,066	0,021	0,0090	0,0006	0,0077	0,0013	0,0164

Курсив - орієнтовні значення вмісту компонентів

Абсолютні похибки атестованих характеристик (у відсотках) за довірчої ймовірності 95 %:

C3	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	W	V	Mo	Ti	Al	Co	Nb	Sn	B	As	Ca	N
C040	0,001	0,002	0,002	0,0005	0,0003	0,001	0,002	0,002	-	-	-	0,0003	0,002	-	-	-	0,0001	-	0,0006	0,0003
C041	0,003	0,01	0,01	0,0006	0,0005	0,002	0,002	0,002	-	0,001	0,001	0,0002	0,001	0,001	0,0004	0,0007	-	0,0006	0,0004	0,0004
C042	0,003	0,007	0,004	0,0007	0,0004	0,005	0,005	0,004	-	0,004	0,004	0,0004	0,002	0,001	0,0008	0,0009	0,00007	0,0008	0,0002	0,0005
C043	0,003	0,03	0,005	0,002	0,003	0,009	0,04	0,01	0,004	0,009	0,005	0,0022	0,003	0,001	0,001	0,0009	-	0,0007	0,0001	0,0006
C044	0,004	0,01	0,01	0,0006	0,0004	0,008	0,02	0,003	-	0,0008	0,002	0,0003	0,001	0,001	0,0005	0,0005	-	0,0008	0,0001	0,0005
C045	0,004	0,004	0,005	0,0006	0,0007	0,02	0,002	0,002	-	0,0009	0,003	0,0006	0,03	0,001	0,0005	0,0005	-	0,0007	0,0001	0,0009
C046	0,013	0,007	0,02	0,002	0,0014	0,04	0,03	0,005	0,01	0,01	0,01	0,007	0,02	0,002	-	0,0009	-	0,0009	0,0003	0,0012
C047	0,010	0,006	0,07	0,002	0,0007	0,05	0,03	0,007	0,06	0,03	0,02	0,004	0,005	0,003	0,004	0,0009	0,0002	0,0012	0,0004	0,0007

Перед використанням слід зачищати робочу поверхню зразка. Стандартний зразок залишатиметься стабільним за умови, що він не піддається надмірному нагріванню (наприклад, під час підготовки робочої поверхні).

3. Технічні дані: стандартні зразки виготовлені із кованої та гарячекатаної сталі у вигляді циліндрів діаметром 40 мм, висотою 25 мм.

4. Комплект поставки: стандартний зразок упакований в коробку, паспорт.

5. Дата випуску комплекту: травень 2013 р.

6. Термін придатності: не обмежений.

7. Умови зберігання та транспортування: стандартні зразки мають зберігатись в сухому приміщенні. Транспортувати стандартні зразки допускається тільки в захищеній від атмосферної вологи упаковці. Забороняється транспортування водними видами транспорту.

8. Гарантійні зобов'язання: гарантується стабільність метрологічних характеристик на протязі терміну придатності при дотриманні умов транспортування, зберігання та застосування.

Директор

А.Д. Пономаренко