

**Метал та Якість ТОВ**  
**Атестований стандартний зразок**  
**Сертифікат аналізу**  
**СА037**  
**Неіржавіюча сталь**



**ПРИЗНАЧЕННЯ**

Атестований стандартний зразок призначений для калібрування засобів вимірювальної техніки, заснованих на методах плавлення проб у току інертного газу

**СЕРЕДНІ РЕЗУЛЬТАТИ ЛАБОРАТОРІЙ**

| № лаб. | Масова доля в % |                |                |
|--------|-----------------|----------------|----------------|
|        | О               | N              | H              |
| 1      | 0.01150         | 0.08376        | 0.00017        |
| 2      | 0.01150         | 0.08443        | 0.00020        |
| 3      | 0.01175         | 0.08450        | 0.00022        |
| 4      | 0.01240         | 0.08484        |                |
| 5      | 0.01249         | 0.08490        |                |
| 6      | 0.01267         | 0.08553        |                |
| 7      | 0.01320         | 0.08580        |                |
| 8      | 0.01345         | 0.08598        |                |
| 9      | 0.01401         | 0.08688        |                |
| 10     | 0.01419         | 0.08780        |                |
| 11     |                 | 0.08810        |                |
| M(M)   | <b>0.01272</b>  | <b>0.08568</b> | <b>0.00019</b> |
| s(M)   | 0.00098         | 0.00141        | 0.00002        |

M(M) – середнє міжлабораторне значення

s(M) – стандартне відхилення середніх значень лабораторій

**АТЕСТОВАНІ ЗНАЧЕННЯ** (масова доля в %)

| Елементи                      | О             | N             | H             |
|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Сертифіковане значення</b> | <b>0.0127</b> | <b>0.0857</b> | <i>0.0002</i> |
| <b>Невизначеність C(95%)</b>  | <b>0.0007</b> | <b>0.0009</b> | -             |

*Курсив – орієнтовне значення*

Невизначеність C(95%), оцінена як довірчий інтервал напівширини t-розподілу Стюдента, де n є число лабораторних середніх значень

$$C(95\%) = \frac{t \cdot s(M)}{\sqrt{n}}$$

|                        |                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>СПЕЦИФІКАЦІЯ</b>    | Стандартний зразок виготовлено з нержавіючої сталі 12X18H10T (AISI 321) у вигляді роликів діаметром 4 мм і вагою 1 грам.                                                                                                       |
| <b>ПРОСТЕЖУВАНІСТЬ</b> | Характеристика матеріалу була досягнута за допомогою міжлабораторного експерименту відповідно до ISO Guide 35:2017. У кожній лабораторії застосовані методи аналізу на їх вибір                                                |
| <b>ОДНОРІДНІСТЬ</b>    | Однорідність оцінена відповідно до ISO Guide 35:2017                                                                                                                                                                           |
| <b>ПОСТАВКА</b>        | 50 роликів у скляній баночці, сертифікат                                                                                                                                                                                       |
| <b>ДАТА ВИПУСКУ</b>    | Липень 2023                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>ДІЙСНИЙ</b>         | Липень 2033                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>БЕЗПЕКА</b>         | Паспорт безпеки (SDS) не потрібен для CA037. Стандартний зразок CA037 і упаковка не містять небезпечних хімічних, вибухових і радіоактивних речовин, а також речовин, які можуть впливати на здоров'я та навколишнє середовище |
| <b>ПРИМІТКИ</b>        | Стандартний зразок необхідно зберігати в щільно закритій баночці в сухому і прохолодному місці. Коли баночку відкривають для аналізу, її слід щільно закрити одразу після використання.                                        |

**Зразки витягують із баночці за допомогою чистого металевого пінцета та поміщують безпосередньо в ретельно очищені ваги та завантажувальні пристрої аналізатора**

#### **ЛАБОРАТОРІЇ–УЧАСНИКИ АТЕСТАЦІНОГО АНАЛІЗУ**

Дніпрспецсталь, Україна  
Інститут електрозварювання імені Є.О. Патона, Україна  
Запоріжсталь, Україна  
Арселор-Міттал Кривий Ріг, Україна  
Виробниче об'єднання ОСКАР, Україна  
Метпромсервіс ТОВ, Україна  
Мотор Січ, Україна  
ІНТЕРПАЙП СТАЛЬ, Україна  
Institute for Ferrous Metallurgy (IMZ), Польща  
VÍTKOVICE TESTING, Чеська Республіка

#### **ЗАСТОСОВАНІ МЕТОДИ АНАЛІЗУ**

Плавлення проб у току інертного газу з інфрачервоним поглинанням (кисень, водень) і теплопровідністю (азот)

---

#### **КОНТАКТИ**

Метал та Якість, ТОВ  
вул. Незалежної України 37, Запоріжжя, Україна  
Тел./факс: +380 61 7171800  
[rm@rm.co.ua](mailto:rm@rm.co.ua)  
<https://rm.co.ua>