



Обозначение: G 102–89 (Переутвержден в 2010 г.)

---

**СТАНДАРТНАЯ МЕТОДИКА РАСЧЕТА СКОРОСТЕЙ  
КОРРОЗИИ И СВЯЗАННЫХ С НЕЙ ДАННЫХ ПО  
РЕЗУЛЬТАТАМ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ**

**STANDARD PRACTICE FOR CALCULATION OF CORROSION  
RATES AND RELATED INFORMATION FROM  
ELECTROCHEMICAL MEASUREMENTS**

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

**Федеральное агентство  
по техническому регулированию  
и метрологии (Росстандарт)**

**ФБУ «КВФ «ИНТЕРСТАНДАРТ»**

**Номер регистрации: 1606-12/ASTM**

**Дата регистрации: 27.12.2012**

---

**Москва**

**2012 год**

*Данный перевод выполнен ФБУ «КВФ «Интерстандарт» Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии согласно лицензии Американского общества по материалам и их испытаниям (ASTM International) 100 Barr Harbor Drive, West Conshohocken, PA 19428, USA. ASTM International не утверждает и не подтверждает эти переводы, и при любых обстоятельствах в качестве оригинальной версии может рассматриваться только английская версия со знаком копирайта ASTM International. Копирование указанных переводов какой-либо Стороной, кроме ASTM International или ФБУ «КВФ «Интерстандарт», строго запрещено в соответствии с законодательством США и международным авторским правом.*

*This translation is executed by FBU "CIC "Interstandard" of Federal Agency on Technical Regulating and Metrology under the license of American Society for Testing and Materials (ASTM International) 100 Barr Harbor Drive, West Conshohocken, PA 19428, USA. ASTM International does not approve and does not confirm these translations and in any cases only the English version published with a sign of ASTM International copyright can be considered as the original version. Reproduction of the specified translations by any Party, except for ASTM International or FBU "CIC "Interstandard", is strictly forbidden according to the USA legislation and international copyright.*

**Федеральное бюджетное учреждение  
Консультационно-внедренческая фирма в области  
международной стандартизации и сертификации  
ФБУ «КВФ «ИНТЕРСТАНДАРТ»  
Ленинский проспект, д. 9  
Москва, В - 49, ГСП-1, 119991  
Тел.: (499) 236-54-49  
Факс: (499) 230-13-72  
E-mail: [interst@gost.ru](mailto:interst@gost.ru)  
<http://www.interstandart.ru>**



Обозначение: G 102–89 (Переутвержден в 2010 г.)

## Стандартная методика расчета скоростей коррозии и связанных с ней данных по результатам электрохимических измерений<sup>1</sup>

Данный стандарт выпущен под постоянным обозначением G 3; число, стоящее непосредственно после этого обозначения, указывает год первоначального принятия стандарта или, в случае его пересмотра, год последнего пересмотра. Число в круглых скобках указывает год последнего переутверждения. Надстрочный индекс  $\epsilon$  (эпсилон) указывает редакционные изменения после последнего пересмотра или переутверждения.

### 1. Область применения

1.1 Данная методика распространяется на выдачу рекомендаций по преобразованию результатов электрохимических измерений в значения скорости сплошной коррозии. Приведены методы расчета, предназначенные для перевода текущих значений плотности коррозии в скорости убывания массы (или средние скорости распространения коррозии) для большинства инженерных сплавов. Кроме того, также даны рекомендации по преобразованию значений поляризационных сопротивлений в скорости коррозии.

1.2 Значения, указываемые в единицах системы СИ, считаются стандартными, и никакие иные единицы в данном стандарте не используются.

---

<sup>1</sup> Данная методика испытаний находится в ведении Комитета ASTM G01 по коррозии металлов, а непосредственную ответственность за нее несет подкомитет G01.11 по электрохимическим измерениям при коррозионных испытаниях.

Настоящее издание утверждено 01 мая 2010 г. Опубликовано в мае 2010 г. Первоначально утверждено в 1968 г. Последнее издание утверждено в 2004 г. как стандарт G102-89(2004)<sup>ε1</sup>. DOI: 10.1520/G0102-89R10.