



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

## МЕТАЛЛЫ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЖАРОСТОЙКОСТИ.  
НАИМЕНОВАНИЯ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, РАСЧЕТНЫЕ ФОРМУЛЫ  
И ЕДИНИЦЫ ВЕЛИЧИН

ГОСТ 21910-76

Издание официальное

2415-93  
36

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ  
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
Москва



**РАЗРАБОТАН Центральным научно-исследовательским и проектно-конструкторским котлотурбинным институтом им. И. И. Ползунова (ЦКТИ)**

Директор Н. М. Марков

Исполнители: В. И. Никитин, И. П. Комиссарова, А. Н. Митюков

**ВНЕСЕН Министерством энергетического машиностроения**

Начальник Технического управления член Коллегии В. П. Пластов

**ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ Всесоюзным научно-исследовательским институтом классификации и кодирования (ВНИИКИ)**

Директор Е. А. Панфилов

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 3 июня 1976 г. № 1368**

Редактор В. В. Чекменева

Технический редактор Г. А. Макарова

Корректор В. М. Смирнова

Сдано в наб. 09.06.76      Подп. в печ. 17.09.76      1,0 п. л.      Тир. 16 000      Цена 5 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов. Москва, Д-557, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник». Москва. Лялин пер., 6. Зак. 1002

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР****МЕТАЛЛЫ**

**Характеристики жаростойкости. Наименования,  
определения, расчетные формулы  
и единицы величин**

Metals. Heat-resistance characteristics.  
Names, definitions, formulae for calculations  
and units of quantities

**ГОСТ  
21910—76**

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 03.06 1976 г. № 1368 срок действия установлен

с 01.07. 1977 г.  
до 01.07. 1982 г.

Стандарт устанавливает наименования, определения, расчетные формулы и единицы величин характеристик жаростойкости металлов.

Установленные настоящим стандартом наименования, определения, расчетные формулы и единицы величин обязательны для применения в используемой в народном хозяйстве документации всех видов (включая унифицированные системы документации, общесоюзные классификаторы технико-экономической информации, тезаурусы и дескрипторные словари), научно-технической, учебной и справочной литературе.

Приведенные определения можно при необходимости изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

Для каждой характеристики установлено одно наименование. Применение синонимов стандартизованного наименования запрещается.

В стандарте в качестве справочных приведены основные буквенные обозначения и размерности характеристик жаростойкости.

В обязательном приложении 1 приведена классификация характеристик жаростойкости, а в справочном приложении 2 — дополнительные буквенные обозначения, используемые в расчетных формулах.



Наименование	Основное буквенное обозначение	Определение
1. Удельная потеря массы металла	$q$	Уменьшение массы металла за рассматриваемый интервал времени, отнесенное к единице площади его поверхности
2. Глубина равномерной коррозии металла	$h$	Средняя толщина поверхностного слоя металла, удаленного вследствие коррозии за рассматриваемый интервал времени
3. Удельный прирост массы металла	$q_*$	Увеличение массы металла за рассматриваемый интервал времени, отнесенное к единице площади его поверхности
4. Толщина окисной пленки (пленки продуктов коррозии) на поверхности металла	$h_*$	Средняя толщина окисной пленки (пленки продуктов коррозии), образовавшейся на поверхности металла за рассматриваемый интервал времени
5. Истинная скорость потери массы металла	$v_q$	Значение первой производной по времени от удельной потери массы металла, определенное для данного момента времени
6. Истинная скорость проникновения коррозии в металл	$v_h$	Значение первой производной по времени от глубины равномерной коррозии металла, определенное для данного момента времени
7. Истинная скорость прироста массы металла	$v_{q_*}$	Значение первой производной по времени от удельного прироста массы металла, определенное для данного момента времени
8. Истинная скорость роста окисной пленки (пленки продуктов коррозии) на поверхности металла	$v_{h_*}$	Значение первой производной по времени от толщины окисной пленки (пленки продуктов коррозии) на поверхности металла, определенное для данного момента времени
9. Средняя скорость потери массы металла	$\bar{v}_q$	Отношение разности удельных потерь массы металла, соответствующих концу и началу рассматриваемого интервала времени, к величине этого интервала

Расчетная формула	Размерность	Единицы величин
$q = \frac{m_0 - m}{S}$	$[q] = L^{-2} M$	$\text{кг}/\text{м}^2$ ( $\text{г}/\text{см}^2$ , $\text{МГ}/\text{см}^2$ ) $\text{г}/\text{м}^2$
$h = \frac{q}{Q} = \frac{m_0 - m}{Q \cdot S}$	$[h] = L$	$\text{м}$ ( $\text{мм}$ , $\text{мкм}$ )
$q_* = \frac{m_* - m_0}{S}$	$[q_*] = L^{-2} M$	$\text{кг}/\text{м}^2$ ( $\text{г}/\text{см}^2$ , $\text{МГ}/\text{см}^2$ ) $\text{г}/\text{м}^2$
$h_* = \frac{q + q_*}{Q_*} = \frac{m_* - m}{Q_* \cdot S}$	$[h_*] = L$	$\text{м}$ ( $\text{мм}$ , $\text{мкм}$ )
$v_q = \frac{dq}{dt} = \frac{1}{S} \cdot \frac{dm}{dt}$	$[v_q] = L^{-2} M T^{-1}$	$\text{кг}/(\text{м}^2 \cdot \text{с}) [\text{г}/(\text{м}^2 \cdot \text{сут}),$ $\text{г}/(\text{м}^2 \cdot \text{ч}), \text{г}/(\text{см}^2 \cdot \text{сут}),$ $\text{МГ}/(\text{см}^2 \cdot \text{сут})]$
$v_h = \frac{dh}{dt} = \frac{1}{Q} \cdot \frac{dq}{dt} = \frac{1}{Q S} \cdot \frac{dm}{dt}$	$[v_h] = L T^{-1}$	$\text{м}/\text{с}$ ( $\text{мм}/\text{год}$ , $\text{мкм}/\text{ч}$ )
$v_{q_*} = \frac{dq_*}{dt} = \frac{1}{S} \cdot \frac{dm_*}{dt}$	$[v_{q_*}] = L^{-2} M T^{-1}$	$\text{кг}/(\text{м}^2 \cdot \text{с}) [\text{г}/(\text{м}^2 \cdot \text{сут}),$ $\text{г}/(\text{м}^2 \cdot \text{ч}), \text{г}/(\text{см}^2 \cdot \text{сут}),$ $\text{МГ}/(\text{см}^2 \cdot \text{сут})]$
$v_{h_*} = \frac{dh_*}{dt} = \frac{1}{Q_*} \cdot \left( \frac{dq}{dt} + \frac{dq_*}{dt} \right) = \\ = \frac{1}{Q_* S} \cdot \left( \frac{dm_*}{dt} - \frac{dm}{dt} \right)$	$[v_{h_*}] = L T^{-1}$	$\text{м}/\text{с}$ ( $\text{мм}/\text{год}$ , $\text{мкм}/\text{ч}$ )
$\bar{v}_q = \frac{q_2 - q_1}{t_2 - t_1} = \frac{m_2 - m_1}{S \cdot (t_2 - t_1)}$	$[\bar{v}_q] = L^{-2} M T^{-1}$	$\text{кг}/(\text{м}^2 \cdot \text{с}) [\text{г}/(\text{м}^2 \cdot \text{сут}),$ $\text{г}/(\text{м}^2 \cdot \text{ч}), \text{г}/(\text{см}^2 \cdot \text{сут}),$ $\text{МГ}/(\text{см}^2 \cdot \text{сут})]$

Наименование	Основное буквенное обозначение	Определение
10. Средняя скорость проникновения коррозии в металле	$\bar{v}_h$	Отношение разности глубин равномерной коррозии металла, соответствующих концу и началу рассматриваемого интервала времени, к величине этого интервала
11. Средняя скорость прироста массы металла	$\bar{v}_{q*}$	Отношение разности удельных приростов массы металла, соответствующих концу и началу рассматриваемого интервала времени, к величине этого интервала
12. Средняя скорость роста окисной пленки (пленки продуктов коррозии) на поверхности металла	$\bar{v}_{h*}$	Отношение разности толщин окисной пленки (пленки продуктов коррозии) на поверхности металла, соответствующих концу и началу рассматриваемого интервала времени, к величине этого интервала
13. Максимальная глубина коррозионных язв на поверхности металла	$h_{я\max}$	Наибольшее значение глубины коррозионных язв из всей совокупности значений глубин измеренных коррозионных язв на поверхности металла
14. Средняя глубина коррозионных язв на поверхности металла	$\bar{h}_я$	Среднее арифметическое значений глубин измеренных коррозионных язв на поверхности металла
15. Степень язвенной коррозии металла	$k_я$	Отношение средней глубины коррозионных язв к глубине равномерной коррозии металла
16. Плотность коррозионных язв на поверхности металла	$Q_я$	Отношение числа коррозионных язв на поверхности металла к площади его поверхности
17. Максимальная глубина межкристаллитной коррозии металла	$h_{мк\max}$	Максимальное значение глубины межкристаллитной коррозии из всей совокупности определенных значений глубин межкристаллитной коррозии металла

## Продолжение

Расчетная формула	Размерность	Единицы величин
$\bar{v}_h = \frac{h_2 - h_1}{t_2 - t_1} = \frac{q_2 - q_1}{Q \cdot (t_2 - t_1)}$	$[\bar{v}_h] = L T^{-1}$	м/с (мм/год, мкм/ч)
$\bar{v}_{q_*} = \frac{q_{*2} - q_{*1}}{t_2 - t_1} = \frac{m_{*2} - m_{*1}}{S \cdot (t_2 - t_1)}$	$[\bar{v}_{q_*}] = L^{-2} M T^{-1}$	кг/(м <sup>2</sup> ·с) [г/(м <sup>2</sup> ·сут), г/(м <sup>2</sup> ·ч), г/(см <sup>2</sup> ·сут), мг/(см <sup>2</sup> ·сут)]
$\bar{v}_{h_*} = \frac{h_{*2} - h_{*1}}{t_2 - t_1} =$ $= \frac{q_2 - q_1 + q_{*2} - q_{*1}}{Q_* \cdot (t_2 - t_1)} =$ $= \frac{m_1 - m_2 + m_{*2} - m_{*1}}{Q_* \cdot S \cdot (t_2 - t_1)}$	$[\bar{v}_{h_*}] = L T^{-1}$	м/с (мм/год, мкм/ч)
$h_{\text{я, макс}} > h_{\text{я}, i}; \quad i=1, 2, \dots, N$	$[h_{\text{я, макс}}] = L$	м (мм, мкм)
$\bar{h}_{\text{я}} = \frac{1}{N} \sum_{l=1}^N h_{\text{я}, l}$	$[\bar{h}_{\text{я}}] = L$	м (мм, мкм)
$k_{\text{я}} = \frac{\bar{h}_{\text{я}}}{h} = \frac{Q \cdot S \sum_{l=1}^N h_{\text{я}, l}}{N (m_0 - m)}$	—	—
$Q_{\text{я}} = \frac{N_{\text{я}}}{S}$	$[Q_{\text{я}}] = L^{-2}$	1/м <sup>2</sup> (1/см <sup>2</sup> , 1/мм <sup>2</sup> )
$h_{\text{МК, макс}} > h_{\text{МК}, i}; \quad i=1, 2, \dots, N$	$[h_{\text{МК, макс}}] = L$	м (мм, мкм)

Наименование	Основное буквенное обозначение	Определение
18. Средняя глубина межкристаллитной коррозии металла	$\bar{h}_{\text{мк}}$	Среднее арифметическое определенных значений глубин межкристаллитной коррозии металла
19. Средняя скорость роста максимально глубоких коррозионных язв на поверхности металла	$\bar{v}_{\text{яmax}}$	Отношение разности максимальных глубин коррозионных язв металла, соответствующих концу и началу рассматриваемого интервала времени, к величине этого интервала
20. Средняя скорость роста коррозионных язв на поверхности металла	$\bar{v}_{\text{я}}$	Отношение разности средних глубин коррозионных язв металла, соответствующих концу и началу рассматриваемого интервала времени, к величине этого интервала
21. Средняя скорость роста максимально глубоких очагов межкристаллитной коррозии металла	$\bar{v}_{\text{мкmax}}$	Отношение разности максимальных глубин межкристаллитной коррозии металла, соответствующих концу и началу рассматриваемого интервала времени, к величине этого интервала
22. Средняя скорость роста зоны межкристаллитной коррозии металла	$\bar{v}_{\text{мк}}$	Отношение разности средних глубин межкристаллитной коррозии металла, соответствующих концу и началу рассматриваемого интервала времени, к величине этого интервала
23. Средняя толщина подокисного слоя металла, обедненного легирующими элементами	$\bar{h}_{\text{ол}}$	Среднее арифметическое значений измеренных толщин обедненного легирующими элементами подокисного слоя металла
24. Средняя толщина слоя внутреннего окисления металла	$\bar{h}_{\text{в.о.}}$	Среднее арифметическое значений измеренных толщин слоя внутреннего окисления металла
25. Средняя скорость роста подокисного слоя металла, обедненного легирующими элементами	$\bar{v}_{\text{ол}}$	Отношение разности значений толщин обедненного легирующим элементами подокисного слоя металла, соответствующих концу и началу рассматриваемого интервала времени, к величине этого интервала

## Продолжение

Расчетная формула	Размерность	Единицы величин
$\bar{h}_{\text{МК}} = \frac{1}{N} \cdot \sum_{i=1}^N h_{\text{МК},i}$	$[\bar{h}_{\text{МК}}] = L$	м (мм, мкм)
$\bar{v}_{\text{яmax}} = \frac{h_{\text{яmax}_2} - h_{\text{яmax}_1}}{t_2 - t_1}$	$[\bar{v}_{\text{яmax}}] = LT^{-1}$	м/с (мм/год, мкм/ч)
$\bar{v}_{\text{я}} = \frac{\bar{h}_{\text{я}_2} - \bar{h}_{\text{я}_1}}{t_2 - t_1}$	$[\bar{v}_{\text{я}}] = LT^{-1}$	м/с (мм/год, мкм/ч)
$\bar{v}_{\text{МКmax}} = \frac{h_{\text{МКmax}_2} - h_{\text{МКmax}_1}}{t_2 - t_1}$	$[\bar{v}_{\text{МКmax}}] = LT^{-1}$	м/с (мм/год, мкм/ч)
$\bar{v}_{\text{МК}} = \frac{\bar{h}_{\text{МК}_2} - \bar{h}_{\text{МК}_1}}{t_2 - t_1}$	$[\bar{v}_{\text{МК}}] = LT^{-1}$	м/с (мм/год, мкм/ч)
$\bar{h}_{\text{ол}} = \frac{1}{N} \cdot \sum_{i=1}^N h_{\text{ол},i}$	$[\bar{h}_{\text{ол}}] = L$	м (мм, мкм)
$\bar{h}_{\text{бо}} = \frac{1}{N} \cdot \sum_{i=1}^N h_{\text{бо},i}$	$[\bar{h}_{\text{бо}}] = L$	м (мм, мкм)
$\bar{v}_{\text{ол}} = \frac{\bar{h}_{\text{ол}_2} - \bar{h}_{\text{ол}_1}}{t_2 - t_1}$	$[\bar{v}_{\text{ол}}] = LT^{-1}$	м/с (мм/год, мкм/ч)

Наименование	Основное буквенное обозначение	Определение
26. Средняя скорость роста слоя внутреннего окисления металла	$\bar{v}_{\text{вн}}$	Отношение разности средних толщин слоя внутреннего окисления металла, соответствующих концу и началу рассматриваемого интервала времени, к величине этого интервала
27. Относительное изменение временного сопротивления металла	$K_{\sigma_t}$	Отношение разности значений временного сопротивления металла до и после коррозионного испытания за рассматриваемый интервал времени к исходному значению временного сопротивления
28. Относительное изменение предела текучести металла	$K_{\sigma_t}$	Отношение разности значений пределов текучести металла до и после коррозионного испытания за рассматриваемый интервал времени к исходному значению предела текучести
29. Относительное изменение удлинения металла после разрыва	$K_\delta$	Отношение разности значений относительных удлинений после разрыва металла до и после коррозионного испытания за рассматриваемый интервал времени к исходному значению относительного удлинения после разрыва
30. Относительное изменение сужения металла после разрыва	$K_\phi$	Отношение разности значений относительных сужений после разрыва металла до и после коррозионного испытания за рассматриваемый интервал времени к исходному значению относительного сужения после разрыва
31. Относительное изменение ударной вязкости металла	$K_{a_u}$	Отношение разности значений ударной вязкости металла до и после коррозионного испытания за рассматриваемый интервал времени к исходному значению ударной вязкости
32. Удельный объем выделившегося (поглощенного) газа при коррозии металла	$K_V$	Отношение объема газа, выделившегося (поглощенного) в процессе коррозии за рассматриваемый интервал времени, к площади корродирующей поверхности металла

## Продолжение

Расчетная формула	Размерность	Единицы величин
$\bar{v}_{\text{БО}} = \frac{\bar{h}_{\text{БО}_2} - \bar{h}_{\text{БО}_1}}{t_2 - t_1}$	$[\bar{v}_{\text{БО}}] = LT^{-1}$	м/с (мм/год, мкм/ч)
$K_{\sigma_B} = \frac{\sigma_B^0 - \sigma_B}{\sigma_B^0}$	—	—
$K_{\sigma_T} = \frac{\sigma_T^0 - \sigma_T}{\sigma_T^0}$	—	—
$K_\delta = \frac{\delta^0 - \delta}{\delta^0}$	—	—
$K_\psi = \frac{\psi^0 - \psi}{\psi^0}$	—	—
$K_{a_H} = \frac{a_H^0 - a_H}{a_H^0}$	—	—
$K_V = \frac{V}{S}$	$[K_V] = L$	м (см <sup>3</sup> /см <sup>2</sup> )

Наименование	Основное буквенное обозначение	Определение
33. Средняя скорость выделения (поглощения) газа при коррозии металла	$\bar{v}_V$	Отношение удельного объема газа, выделившегося (поглощенного) из металла (металлом) в процессе коррозии, к величине рассматриваемого интервала времени
34. Относительное изменение электрического сопротивления металла	$K_R$	Отношение разности значений электрического сопротивления металла после коррозионного испытания за рассматриваемый интервал времени и его исходного электрического сопротивления к значению исходного электрического сопротивления
35. Средняя скорость изменения электрического сопротивления металла	$\bar{v}_R$	Относительное изменение значения электрического сопротивления металла, деленное на интервал времени коррозии, в течение которого произошло это изменение
36. Изменение отражательной способности поверхности металла	$K_\Phi$	Отношение силы фототока, измеренного фотометром на металле после коррозии за рассматриваемый интервал времени, к силе фототока для стандартного зеркала
37. Средняя скорость изменения отражательной способности поверхности металла	$\bar{v}_\Phi$	Отношение изменения отражательной способности поверхности металла к интервалу времени коррозии, в течение которого произошло это изменение

*Продолжение*

Расчетная формула	Размерность	Единицы величин
$\bar{v}_V = \frac{K_V}{t_2 - t_1} = \frac{V}{S \cdot (t_2 - t_1)}$	$[\bar{v}_V] = LT^{-1}$	м/с [ $\text{см}^3/(\text{см}^2 \cdot \text{ч})$ ]
$K_R = \frac{R - R_0}{R_0}$	—	—
$\bar{v}_R = \frac{K_R}{t_2 - t_1} = \frac{R - R_0}{R_0 \cdot (t_2 - t_1)}$	$[\bar{v}_R] = T^{-1}$	1/с (1/ч, 1/сут)
$K_\Phi = \frac{I}{I_0}$	—	—
$\bar{v}_\Phi = \frac{K_\Phi}{t_2 - t_1} = \frac{I}{I_0 \cdot (t_2 - t_1)}$	$[\bar{v}_\Phi] = T^{-1}$	1/с (1/ч, 1/сут)

ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
Обязательное

## 1. КЛАССИФИКАЦИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ЖАРОСТОЙКОСТИ МЕТАЛЛОВ

### 1.1. Характеристики равномерной коррозии

#### 1.1.1. Характеристики степени равномерной коррозии:

удельная потеря массы металла;

глубина равномерной коррозии металла;

удельный прирост массы металла;

толщина окисной пленки (пленки продуктов коррозии) на поверхности металла.

#### 1.1.2. Характеристики интенсивности равномерной коррозии

Характеристики истинной скорости коррозии:

истинная скорость потери массы металла;

истинная скорость проникновения коррозии в металл;

истинная скорость прироста массы металла;

истинная скорость роста окисной пленки (пленки продуктов коррозии) на поверхности металла.

Характеристики средней скорости коррозии:

средняя скорость потери массы металла;

средняя скорость проникновения коррозии в металл;

средняя скорость прироста массы металла;

средняя скорость роста окисной пленки (пленки продуктов коррозии) на поверхности металла.

### 1.2. Характеристики местной коррозии

#### 1.2.1. Характеристики степени местной коррозии:

максимальная глубина коррозионных язв на поверхности металла;

средняя глубина коррозионных язв на поверхности металла;

степень язвенной коррозии металла;

плотность коррозионных язв на поверхности металла;

максимальная глубина межкристаллитной коррозии металла;

средняя глубина межкристаллитной коррозии металла.

#### 1.2.2. Характеристики интенсивности местной коррозии:

средняя скорость роста максимально глубоких коррозионных язв на поверхности металла;

средняя скорость роста коррозионных язв на поверхности металла;

средняя скорость роста максимально глубоких очагов межкристаллитной коррозии металла;

средняя скорость роста зоны межкристаллитной коррозии металла.

### 1.3. Характеристики повреждения подокисного слоя

#### 1.3.1. Характеристики степени повреждения подокисного слоя:

средняя толщина подокисного слоя металла, обедненного легирующими элементами;

средняя толщина слоя внутреннего окисления металла.

#### 1.3.2. Характеристики интенсивности повреждения подокисного слоя:

средняя скорость роста подокисного слоя металла, обедненного легирующими элементами;

средняя скорость роста слоя внутреннего окисления металла.

## **1.4. Специальные характеристики коррозии**

### **1.4.1. Механические характеристики коррозии:**

относительное изменение временного сопротивления металла;

относительное изменение предела текучести металла;

относительное изменение удлинения металла после разрыва;

относительное изменение сужения металла после разрыва;

относительное изменение ударной вязкости металла.

### **1.4.2. Объемные характеристики коррозии:**

удельный объем выделившегося (поглощенного) газа при коррозии металла;

средняя скорость выделения (поглощения) газа при коррозии металла.

### **1.4.3. Резистометрические характеристики коррозии:**

относительное изменение электрического сопротивления металла;

средняя скорость изменения электрического сопротивления металла.

### **1.4.4. Оптические характеристики коррозии:**

изменение отражательной способности поверхности металла;

средняя скорость изменения отражательной способности поверхности металла.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2  
Справочное

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БУКВЕННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- $m_0$  — масса металла до коррозионного испытания;  
 $m$  — масса металла без продуктов окисления (коррозии) после испытания в течение заданного интервала времени;  
 $m_*$  — масса металла с продуктами окисления (коррозии) после испытания в течение заданного интервала времени;  
 $t, t_1, t_2$  — продолжительность коррозионного испытания;  
 $S$  — площадь окисляемой (корродирующей) поверхности металла;  
 $\rho$  — плотность металла, подвергающегося коррозии;  
 $\rho_*$  — плотность слоя окислов (продуктов коррозии) на поверхности металла;  
 $h_{\text{я}i}$  — глубина отдельной коррозионной язвы на поверхности металла;  
 $N$  — число измерений;  
 $N_{\text{я}}$  — число коррозионных язв на поверхности металла;  
 $h_{\text{мк}i}$  — глубина межкристаллитной коррозии металла по результатам отдельных измерений;  
 $h_{\text{ол}i}$  — толщина подокисного слоя металла, обедненного легирующими элементами, вычисленная по результатам отдельных измерений;  
 $h_{\text{во}i}$  — толщина слоя внутреннего окисления металла, вычисленная по результатам отдельных измерений;  
 $\sigma_{\text{в}}^0, \sigma_{\text{в}}$  — временное сопротивление до и после коррозионного испытания металла;  
 $\sigma_{\text{т}}^0, \sigma_{\text{т}}$  — предел текучести до и после коррозионного испытания металла;  
 $\delta^0, \delta$  — относительное удлинение после разрыва до и после коррозионного испытания металла;  
 $\psi^0, \psi$  — относительное сужение после разрыва до и после коррозионного испытания металла;  
 $a_{\text{н}}^0, a_{\text{н}}$  — ударная вязкость до и после коррозионного испытания металла;  
 $V$  — объем газа, выделившегося (поглощенного) при коррозии металла;  
 $I$  — сила фототока, измеренного фотометром, при отражении светового луча от поверхности металла, подвергнутого коррозии;  
 $I_0$  — сила фототока, измеренного фотометром, при отражении светового луча от поверхности стандартного зеркала.