



Документ:	ГОСТ Р 50575-93
Название:	Проволока стальная. Требования к цинковому покрытию и методы испытания покрытия
Название на английском:	Steel wire. Requirements for zinc coating and testing methods
Область применения:	Настоящий стандарт устанавливает требования к массе, качеству и проведению испытаний цинковых покрытий на стальной проволоке, имеющей круглое поперечное сечение
Ключевые слова:	проволока;покрытия
Статус документа:	действующий
Дата издания:	01.04.2003
Переиздание:	переиздание
Дата последнего изменения:	19.04.2010
Ссылки на:	ГОСТ 427-75 ; ГОСТ 3118-77 ; ГОСТ 3134-78 ; ГОСТ 4165-78 ; ГОСТ 4204-77 ; ГОСТ 4328-77 ; ГОСТ 6507-90 ; ГОСТ 12026-76 ; ГОСТ 18300-87 ; ГОСТ 19347-84 ; ГОСТ 20288-74 ; ГОСТ 24104-88 ;

Общероссийский Классификатор Стандартов (ОКС)

25.2 МАШИНОСТРОЕНИЕ / [Обработка и покрытие](#)

20.4 [поверхности](#) / [Металлические покрытия](#)

0 -

77.1 МЕТАЛЛУРГИЯ / [Продукция из чугуна и стали](#) /

40.6 [Стальная проволока, проволочные канаты и](#)

5 - [звеньевые цепи](#)

Классификатор Государственных Стандартов (КГС)

В79 Металлы и металлические изделия -> [Проволока и](#)

- [проволочные изделия](#)-> [Методы испытаний. Упаковка.](#)

[Маркировка](#)



**ГОСТ Р 50575—93
(ИСО 7989—88)**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ

Требования к цинковому покрытию и методы испытания покрытия

Издание официальное

**ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва**



Группа В79

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ****Требования к цинковому покрытию и методы испытания покрытия**Steel wire. Requirements for zinc coating
and testing methods**ГОСТ Р
50575—93****(ИСО 7989—88)**МКС 25.220.40
77.140.65
ОКСТУ 1209

Дата введения 1994—07—01

1 Назначение и область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к массе, качеству и проведению испытаний цинковых покрытий на стальной проволоке, имеющей круглое поперечное сечение.

Дополнительные требования, отражающие потребности народного хозяйства, набраны курсивом.

2 Определения

2.1 **оцинкованная проволока:** Проволока, на которую нанесено цинковое покрытие для защиты ее от коррозии. Покрытие может наноситься методом погружения в ванну с расплавленным цинком, методом электроосаждения из водных растворов солей цинка и *другими методами, обеспечивающими защиту от коррозии.*

2.2 **масса покрытия:** Масса цинкового покрытия на единицу площади, выраженная в граммах на метр квадратный.

3 Требования к покрытию

3.1 Масса покрытия. Минимальная масса цинка на единицу площади поверхности должна соответствовать требованиям таблицы 1 для соответствующей группы покрытия.

Таблица 1

Номинальный диаметр оцинкованной проволоки*, мм	Минимальная масса цинкового покрытия, г/м ²					
	Группа покрытия**					
	А		АВ***	В** ⁴	С***	D ₃
АМ***	АН***					
0,18	—	—	—	20	20	10
От 0,20 до 0,25 включ.	—	—	—	20	20	10
Св. 0,25 * 0,40 *	—	—	—	30	25	15
* 0,40 * 0,50 *	90	75	60	40	30	20
* 0,50 * 0,60 *	110	90	70	50	35	20
* 0,60 * 0,80 *	120	110	75	60	40	20
* 0,80 * 1,00 *	150	130	90	70	50	20
* 1,00 * 1,20 *	180	150	105	80	60	25
* 1,20 * 1,50 *	200	165	105	90	60	25

Издание официальное

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта России



ГОСТ Р 50575—93

Окончание таблицы 1

Номинальный диаметр оцинкованной проволоки*, мм	Минимальная масса цинкового покрытия, г/м ²					
	Группа покрытия**					
	А		АВ***	В ⁴	С***	D ₁
АМ***	АН***					
Св. 1,50 до 1,90 включ.	230	180	120	100	70	30
» 1,90 » 2,50 »	240	205	155	110	80	40
» 2,50 » 3,20 »	260	230	185	125	90	45
» 3,20 » 3,60 »	270	250	230	135	100	50
» 3,60 » 4,00 »	280	250	230	135	100	60
» 4,00 » 4,40 »	290	260	245	135	110	60
» 4,40 » 5,20 »	290	270	245	150	110	70
» 5,20 » 8,20 »	290	290	275	—	110	80
» 8,20 » 10,00 »	300	300	—	—	110	80

* До удаления цинкового покрытия.
** Метод нанесения покрытия не оговаривается.
*** Покрытие группы АМ относится к «мягкой» проволоке (временное сопротивление 660 Н/мм² и менее). Покрытие группы АН относится к «твердой» проволоке (временное сопротивление свыше 600 Н/мм²).
Покрытие групп АВ, В, С, D относится и к «мягкой» и к «твердой» проволоке.
⁴ Покрытие группы В получают путем волочения проволоки после нанесения цинка.

Допускается получать покрытие групп А, АВ, С, D путем волочения проволоки после нанесения цинка.

3.2 Внешний вид покрытия

Покрытие должно быть непрерывным, гладким и равномерным, без пропусков и трещин, видимых без применения увеличительных приборов.

Примечание — Цинковое покрытие, нанесенное методом погружения проволоки в расплавы цинка, не всегда гладкое и не лишено неровностей. Поэтому при измерении диаметра должны выбираться гладкие участки проволоки.

3.3 Специальная чистовая отделка поверхности

По согласованию изготовителя с потребителем проволока изготавливается со специальной чистовой отделкой поверхности или блестящей поверхностью.

3.4 Адгезия покрытия

В соответствии с требованиями 4.3 покрытие должно иметь прочное сцепление со стальной основой и не должно растрескиваться или отслаиваться до такой степени, чтобы чешуйки покрытия можно было удалить с поверхности проволоки пальцами.

Поверхностное пылевидное шелушение цинкового покрытия при испытании проволоки на адгезию, при механической полировке поверхности оцинкованной проволоки браковочным признаком не является.

3.5 Требования к сплошности и равномерности покрытия устанавливаются, при необходимости, в нормативно-технической документации на конкретные виды проволоки.

4 Требования к испытанию**4.1 Отбор образцов**

4.1.1 Количество мотков (катушек) проволоки, отбираемых для испытания, устанавливается в нормативно-технической документации на конкретные виды проволоки или по согласованию между изготовителем и потребителем.

4.1.2 Образцы проволоки определенной длины для проведения испытания должны быть отобраны с одного или обоих концов каждого контролируемого мотка и с одного конца катушки.

При повреждении концов проволоки мотка (катушки) они должны быть отрезаны перед тем, как отбирать образцы проволоки для испытания.

4.2 Определение массы покрытия

4.2.1 Определение массы покрытия проводят одним из следующих методов:

а) объемно-газометрическим (см. приложение А);



ГОСТ Р 50575—93

б) гравиметрическим (весовым) (см. приложение В);

в) *неразрушающим по методике, утвержденной и согласованной в установленном порядке.*

При разногласиях гравиметрический метод должен быть использован в качестве арбитражного.

4.2.2 При гравиметрическом методе испытания для проволоки диаметром 3 мм и более длина испытуемого образца должна быть не менее 200 мм.

Примечание — Длина образца проволоки диаметром менее 3 мм должна быть такой, при которой масса в граммах в числовом выражении была бы не менее четырех диаметров в миллиметрах.

4.3 Испытание на адгезию

4.3.1 Проволока номинальным диаметром до 7,5 мм включительно должна испытываться на адгезию покрытия путем спиральной навивки не менее чем шестью плотными витками вокруг цилиндрической оправки *диаметром, равным указанному в таблице 3.*

4.3.2 Проволока номинальным диаметром свыше 7,5 мм должна выдерживать испытание на изгиб под углом 90° вокруг оправки. Отношение диаметра оправки к диаметру проволоки должно соответствовать приведенным в таблице 3.

4.4 *Слоистость и равномерность цинкового покрытия контролируются методом погружения (см. приложение С).*

Таблица 3

мм	
Диаметр проволоки	Диаметр оправки
До 3,8 включ.	4d
Св. 3,8 до 10,0	5d

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Определение массы цинка, осажденного на единицу площади

Объемно-газометрический метод

А.1 Сущность метода

Цинковое покрытие образца проволоки растворяется в растворе *ингибированной соляной кислоты, в растворе ингибированной серной кислоты или водном растворе смеси кислот: серной и соляной.* Масса цинка, растворенная таким образом, определяется измерением объема водорода, выделившегося при растворении покрытия (*объемно-газометрический метод*). Отношение массы цинка к площади поверхности испытуемого образца, измеренной после растворения покрытия, определяет массу цинка, осажденную на единицу поверхности.

А.2 Реактивы и средства измерения

Сурьма треххлористая ($SbCl_3$) по ТУ 6—09—636;
окись сурьмы (Sb_2O_3) по ТУ 6—09—3267;
кислота серная по ГОСТ 4204;
кислота соляная по ГОСТ 3118;
спирт этиловый *ректификованный технический по ГОСТ 18300 или по другой нормативно-технической документации;*

уайт-спирит по ГОСТ 3134 или по другой нормативно-технической документации;

четырёххлористый углерод по ГОСТ 20288;

обтирочный материал хлопчатобумажный;

бумага фильтровальная по ГОСТ 12026;

микрометр по ГОСТ 6507;

линейка измерительная металлическая по ГОСТ 427;

барометр;

термометр с ценой деления 1 °С по ГОСТ 28498;

шкаф сушильный с температурой нагрева не менее 100 °С;

прибор для определения массы цинкового покрытия (см. А1 и А2).

А.3 Растворы для снятия покрытия

А.3.1 *Раствор ингибированной соляной кислоты*

2 г *трехоксида сурьмы (Sb_2O_3)* или 3,2 г *сурьмы треххлористой ($SbCl_3$)* растворяют в 700 см³ *соляной кислоты (НСI)* плотностью 1,19 г/см³ и доливают *дистиллированной водой* до 1 дм³.



ГОСТ Р 50575—93

А.3.2 Раствор ингибированной серной кислоты

2 г трехоксида сурьмы (Sb_2O_3) или 3,2 г сурьмы треххлористой ($SbCl_3$) растворяют в 60 см³ соляной кислоты (HCl) плотностью 1,19 г/см³ и доливают до 1 дм³ серной кислотой (H_2SO_4) плотностью 1,05 г/см³ (концентрации 80 г/дм³).

А.3.3 Раствор смеси кислот

В 500 см³ дистиллированной воды добавляют 100 г серной кислоты (56 см³ серной кислоты плотностью 1,84 г/см³), затем 34 г соляной кислоты (100 см³ соляной кислоты плотностью 1,15 г/см³). После охлаждения объем раствора доливают дистиллированной водой до 1 дм³.

А.3.4 Стравливающий раствор заменяют по мере его истощения**А.4 Подготовка образцов к испытанию**

После тщательного выпрямления образцов проволоки их разрезают на отрезки длиной:

- 300 мм — для проволоки диаметром менее 1,0 мм;
- 150 мм — для проволоки диаметром от 1,00 до 1,49 мм;
- 100 мм — для проволоки диаметром от 1,5 до 3,0 мм;
- 50 мм — для проволоки диаметром более 3,0 мм.

Допускается применять для испытания отрезки больших длин и образцы разрезать на произвольное число отрезков в зависимости от условий испытания.

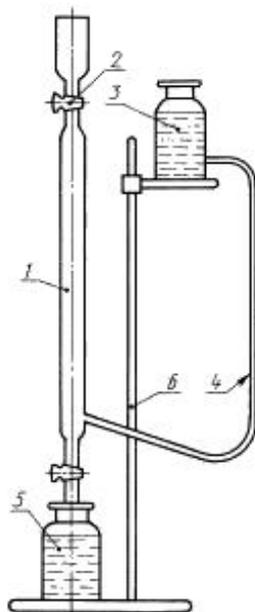
Длину отрезков следует тщательно проверять. Перед снятием покрытия образцы обезжиривают в одном из органических растворителей, указанных в п. А.2, высушивают или протирают чистой тканью.

А.5 Методика проведения испытания

Раствор кислоты заливают в резервуар 3 (рисунок А.1) так, чтобы полностью была заполнена бюретка 1 до высшей отметки и часть раствора еще осталась в резервуаре 3.

Для проведения испытаний высота резервуара 3 регулируется так, чтобы уровень рабочего раствора в бюретке был на нуле и совпадал с уровнем в резервуаре, при этом кран 2 должен быть открыт.

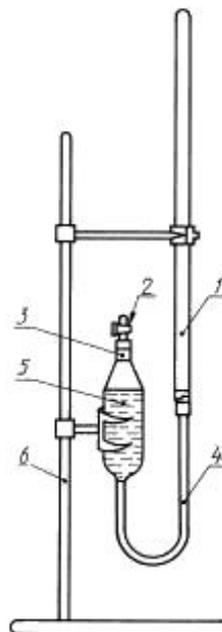
Прибор
для определения массы цинкового покрытия
на проволоке диаметром свыше 0,7 мм
(объемно-газометрический метод)



1 — бюретка; 2 — одноходовый кран; 3 — резервуар;
4 — резиновая трубка; 5 — сосуд; 6 — штатив

Рисунок А.1

Прибор
для определения массы цинкового покрытия
на проволоке диаметром до 0,7 мм
(объемно-газометрический метод)



1 — бюретка; 2 — кран; 3 — пробка; 4 — резиновая трубка;
5 — резервуар; 6 — штатив

Рисунок А.2



ГОСТ Р 50575—93

Образцы определенной длины помещаются в бюретку сверху и кран 2 быстро закрывается. Растворение цинкового покрытия происходит до тех пор, пока не прекратится выделение водорода. Затем снова проводят выравнивание уровней раствора в бюретке и резервуаре, после чего записывают объем выделившегося водорода, опускают резервуар, открывают верхний кран 2 бюретки, дают раствору стечь из бюретки, открывают нижний кран бюретки для извлечения образца проволоки.

При работе с прибором (рисунок А.2) поступают аналогичным образом, только образец опускают в резервуар 5, быстро закрывают пробкой (кран 2 открыт), а затем закрывают кран. Объем выделившегося водорода определяют по подъему уровня раствора в бюретке 1 от первоначального. После снятия покрытия испытуемый образец промывают в проточной воде и тщательно вытирают перед измерением диаметра.

Испытание проводится только на одном образце, температура в бюретке поддерживается $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$.

Допускается определение массы цинкового покрытия для проволоки диаметром св. 0,7 мм проводить на приборе, изображенном на рисунке А.2, с учетом массы покрытия и объема, выделяющегося при этом водорода.

А.6 Обработка результатов

Результаты определяют после испытания всех образцов.

Массу цинка, осажденного на единицу площади поверхности, m , $\text{г}/\text{м}^2$, определяют по формуле

$$m = \frac{2720V}{\pi dl} = 866 \frac{V}{dl},$$

где V — средний объем водорода, выделившегося во время каждого испытания, см^3 ;

d — диаметр проволоки без покрытия, мм;

l — длина испытуемого образца проволоки, мм.

Если барометрическое давление выходит за пределы 740—780 мм рт.ст., то правая часть приведенной выше формулы должна быть умножена на коэффициент $\frac{P}{760}$, где P — барометрическое давление в мм рт.ст. (миллиметр ртутного столба = 133,322 Па).

Если температура окружающей среды выходит за пределы $20 ^\circ\text{C}$, а давление выходит за пределы 760 мм рт.ст., масса цинка, осажденного на единицу площади поверхности, определяется по формуле

$$m = 866 \frac{V}{dl} \cdot f,$$

где f — коэффициент, учитывающий влияние температуры и давления при приведении объема выделившегося водорода к условиям: барометрическое давление $101,3 \times 10^3$ Па (760 мм рт.ст.), температура $20 ^\circ\text{C}$. Коэффициент f выбирается по таблице 4.

На практике массу цинка на единицу площади поверхности можно определить непосредственно из таблиц в зависимости от диаметра проволоки и объема выделившегося водорода.

Таблица 4 — Значение коэффициента f , учитывающего влияние температуры и атмосферного давления

Температура, $^\circ\text{C}$	Атмосферное давление, кПа															
	69,3	72,0	74,7	77,3	80,0	82,7	85,3	88,0	90,7	93,3	96,0	98,7	101,3	104,0	106,7	
12	0,703	0,730	0,758	0,784	0,811	0,839	0,866	0,892	0,920	0,947	0,974	1,001	1,028	1,055	1,082	
14	0,698	0,725	0,752	0,779	0,806	0,833	0,860	0,914	0,940	0,967	0,967	0,994	1,021	1,048	1,075	
16	0,694	0,720	0,747	0,774	0,800	0,827	0,854	0,880	0,908	0,934	0,960	0,988	1,014	1,040	1,068	
18	0,689	0,715	0,742	0,768	0,795	0,822	0,848	0,874	0,901	0,927	0,954	0,981	1,007	1,033	1,060	
20	0,684	0,710	0,737	0,763	0,789	0,816	0,842	0,868	0,895	0,921	0,947	0,974	1,000	1,026	1,053	
22	0,679	0,705	0,732	0,758	0,783	0,810	0,846	0,862	0,889	0,915	0,940	0,967	0,993	1,019	1,046	
24	0,674	0,700	0,727	0,752	0,778	0,805	0,830	0,856	0,882	0,908	0,934	0,960	0,986	1,012	1,038	
26	0,670	0,699	0,722	0,748	0,773	0,800	0,825	0,851	0,877	0,903	0,928	0,955	0,980	1,005	1,032	
28	0,666	0,691	0,717	0,742	0,769	0,794	0,819	0,845	0,871	0,896	0,921	0,947	0,973	0,998	1,025	
30	0,661	0,687	0,713	0,738	0,763	0,789	0,814	0,839	0,865	0,891	0,916	0,942	0,967	0,992	1,018	
Показание барометра, мм рт.ст.	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780	800	



ГОСТ Р 50575—93

ПРИЛОЖЕНИЕ В
(обязательное)Определение массы цинка, осажденного на единицу площади поверхности
Гравиметрический (весовой) метод**В.1 Сущность метода**

Цинковое покрытие с поверхности определенной площади растворяется в ингибированной кислоте. Потерю массы вследствие растворения покрытия определяют взвешиванием испытуемого образца до и после удаления покрытия.

В.2 Реактивы и средства измерения

сурьма (III) окись по ТУ 6—09—3267, сурьма треххлористая по ТУ 6—09—636;
кислота серная по ГОСТ 4204;
кислота соляная по ГОСТ 3118;
спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300 или по другой нормативно-технической документации;

уайт-спирит по ГОСТ 3134 или по другой нормативно-технической документации;

четырёххлористый углерод по ГОСТ 20288;

обтирочный материал хлопчатобумажный;

бумага фильтровальная по ГОСТ 12026;

микрометр по ГОСТ 6507;

линейка измерительная металлическая по ГОСТ 427;

весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104* второго класса точности, с наибольшим пределом взвешивания до 200 г или другие весы, отвечающие указанным требованиям по своим метрологическим характеристикам;

шкаф сушильный с температурой нагрева не менее 100 °С.

В.3 Растворы для снятия цинкового покрытия

В.3.1 3,2 г хлорида сурьмы (SbCl_3) или 2 г оксида сурьмы (Sb_2O_3) растворяют в 500 см³ концентрированной соляной кислоты (плотностью 1,19 г/см³). Полученный раствор разбавляют дистиллированной водой до 1 дм³.

В.3.2 К 500 см³ дистиллированной воды добавляют 100 г серной кислоты (56 см³ серной кислоты плотностью 1,84 г/см³), затем 34 г соляной кислоты (100 см³ соляной кислоты плотностью 1,15 г/см³). После охлаждения объем раствора доливают дистиллированной водой до 1 дм³.

В.3.3 2 г оксида сурьмы (Sb_2O_3) растворяют в 60 см³ соляной кислоты (плотностью 1,19 г/см³) и доливают до 1 дм³ серной кислотой (плотностью 1,05 г/см³) концентрации 80 г/дм³.

Предостережение! При работе с раствором для снятия покрытия следует соблюдать осторожность вследствие токсичности соединений сурьмы.

В.4 Методика проведения испытания

Испытуемый образец обезжиривают одним из органических растворителей, указанных в В.2, которые не оказывают воздействия на покрытие, затем высушивают или протирают чистой тканью.

Перед удалением покрытия испытуемый образец взвешивают.

Количество раствора для удаления покрытия берется из расчета не менее 10 см³ на каждый квадратный сантиметр поверхности испытуемого образца.

Испытуемый образец полностью погружают в раствор при комнатной температуре и оставляют в нем до полного растворения покрытия.

Окончание процесса растворения определяют по прекращению первоначального интенсивного выделения водорода. Затем испытуемый образец промывают в проточной воде и, при необходимости, очищают щеткой для удаления прилипших к поверхности частиц, погружают в спирт, быстро просушивают или промывают дистиллированной водой и протирают чистой тканью до удаления влаги; высушивают и взвешивают.

Площадь поверхности A определяют путем измерения размеров испытуемого образца после снятия покрытия.

В.5 Вычисление массы покрытия

Потерю массы Δm , г, вычисляют по формуле

$$\Delta m = m_1 - m_2,$$

где m_1 — масса испытуемого образца до удаления покрытия, г;

m_2 — масса испытуемого образца после удаления покрытия, г.

* С 1 июля 2002 г. введен в действие ГОСТ 24104—2001.



ГОСТ Р 50575—93

Массу покрытия на единицу площади поверхности m_A , г/м², вычисляют по формуле

$$m_A = \frac{\Delta m}{A} \times 10^6,$$

где Δm — потеря массы, г;

A — площадь поверхности, мм².

Примечание — Для стальной проволоки удобно рассчитывать массу цинкового покрытия на единицу площади m_A , г/м², по формуле

$$m_A = 1960 \times D \times \frac{\Delta m}{m_2},$$

где D — диаметр проволоки после удаления покрытия, мм.

Плотность стали принимают равной 7850 кг/м³. В этом случае длину проволоки не определяют.

Погрешность составляет от ±5 % до ±10 % средней величины (за счет разных способов нанесения покрытия, разных исследователей, различных приборов и различных рабочих условий).

ПРИЛОЖЕНИЕ С (обязательное)

Метод погружения

С.1 Сущность метода

Образцы оцинкованной проволоки погружают в раствор сернистой меди с последующим визуальным осмотром поверхности образцов.

С.2 Реактивы

Медь (II) сернистая 5-водная по ГОСТ 4165 или купорос медный по ГОСТ 19347, 3 % и 17 %-ные растворы, вода дистиллированная, натрия гидроксид по ГОСТ 4328 1 %-ный раствор;

спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300 или по другой нормативно-технической документации;

уйит-спирит по ГОСТ 3134 или другой нормативно-технической документации;

четырёххлористый углерод по ГОСТ 20288;

обтирочный материал хлопчатобумажный;

линейка измерительная металлическая по ГОСТ 427;

сосуд стеклянный.

С.3 Растворы

С.3.1 Гидрат окиси меди

К 3 %-ному раствору меди сернистой приливают 1 %-ный раствор едкого натра. Выпавший осадок гидрата окиси меди промывают декантацией несколько раз, затем отфильтровывают и промывают на фильтре дистиллированной водой.

С.3.2 Раствор меди сернистой

17 %-ный раствор меди сернистой нейтрализуют избытком свежеосажденного гидрата окиси меди, для чего в раствор меди сернистой добавляют пастообразный осадок гидрата окиси меди, перемешивая до образования небольшого избытка последнего на дне сосуда, затем раствор фильтруют. Плотность нейтрализованного профильтрованного раствора должна быть 1,114—1,116 г/см³.

С.3.3 Один и тот же раствор меди сернистой объемом 200 см³ может быть использован для испытания образцов, количество которых в зависимости от диаметра проволоки приведено в таблице 5.

Таблица 5

Номинальный диаметр проволоки, мм	Количество образцов
От 0,18 до 0,50 включ.	100
Св. 0,50 » 1,00 »	40
» 1,00 » 1,50 »	20
» 1,50 » 2,00 »	12
» 2,00 » 3,60 »	8
» 3,60 » 5,20 »	6
» 5,20	4

**ГОСТ Р 50575—93****С.4 Испытуемые образцы**

Длина отбираемых образцов проволоки — 150 мм.

С.5 Методика проведения испытания

Образцы проволоки обезжиривают одним из органических растворителей, указанных в пункте С.2, затем высушивают или протирают чистой тканью. Если образцы обезжиривают бензином, то дополнительно их промывают дистиллированной водой, высушивают или протирают чистой тканью, затем образцы погружают в стеклянный сосуд, заполненный раствором сернокислой меди на глубину не менее 100 мм.

Температура раствора во время испытания должна быть (18 ± 2) °С.

После каждого погружения в раствор образцы промывают дистиллированной водой и протирают чистой тканью. Образцы должны погружаться точно на 1 мин. Если установлено погружение на 30 с, то оно должно проводиться после погружения на 1 мин. Образцы проволоки должны находиться в растворе в неподвижном состоянии, не соприкасаясь друг с другом и со стенками сосуда.

С.6 Результаты испытаний

Образцы рассматривают без применения увеличительных приборов (визуально).

На поверхности образца проволоки после испытания допускаются:

а) покраснение поверхности образца проволоки на участке, расположенном на расстоянии 10 мм от уровня раствора и на расстоянии 20 мм от погруженного в раствор нижнего конца образца;

б) бурый оттенок и покраснение точечного характера, исчезающее или не увеличивающееся по величине и яркости при дополнительном погружении образца в раствор на 1—2 с.

На поверхности образца проволоки после испытания методом погружения не допускаются места, покрытые медью, не сходящей при протирании ватой или чистой тканью.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 146 «Металлы»
- 2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 22 июня 1993 г. № 157
- 3 Настоящий стандарт разработан методом прямого применения международного стандарта ИСО 7989—88 «Цинковые покрытия для стальной проволоки» с дополнительными требованиями, отражающими потребности народного хозяйства
- 4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ
- 5 ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, приложения
ГОСТ 427—75	Приложение А, В, С
ГОСТ 3118—77	Приложение А, В
ГОСТ 3134—78	Приложение А, В
ГОСТ 4165—78	Приложение С
ГОСТ 4204—77	Приложение А, В
ГОСТ 4328—77	Приложение С
ГОСТ 6507—90	Приложение А, В
ГОСТ 12026—76	Приложение А, В
ГОСТ 18300—87	Приложение А, В
ГОСТ 19347—99	Приложение С
ГОСТ 20288—74	Приложение А, В, С
ГОСТ 24104—88	Приложение В
ГОСТ 28498—90	Приложение А
ТУ 6—09—636—79	Приложение А, В
ТУ 6—09—3267—80	Приложение А, В

6 ПЕРЕИЗДАНИЕ