ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ПРУЖИННАЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

53 9-2002

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ Москва

к ГОСТ 9389—75 Проволока стальная углеродистая пружинная. Технические условия

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 4.4	Испытание проволоки на временное сопротивление и разрыв с узлом проводят по ГОСТ 10446—80.	Испытание проволоки на временное сопротивление проводят по ГОСТ 10446—80.

(ИУС № 7 2003 г.)

к ГОСТ 9389—75 Проволока стаљная углеродистая пружинная. Технические условия (см. Изменение № 5, ИУС № 6—2002 и Издание (апрель 2003 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4, 5)

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 4.6. Первый абзац	Испытание на скручивание проводят по ГОСТ 1545—80, при этом длина испытуемой части образца устанавливается равной 100d (d — диаметр проволоки), но не менее 50 и не более 500 мм.	Испытание на скручивание проводят по ГОСТ 1545—80, при этом длина испытуемой части образца устанавливается равной 100d (d — диаметр проволоки), но не менее 50 и не более 500 мм. Испытание на нерасслаиваемость при скручивании проводят до полного разрушения образца,

(ИУС № 6 2007 г.)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ПРУЖИННАЯ

Технические условия

ГОСТ 9389—75

Carbon steel spring wire. Specifications

MKC 77.140.65 OKΠ 12 2100

Дата введения 01.01.77

Настоящий стандарт распространяется на стальную углеродистую холоднотянутую проволоку, применяемую для изготовления пружин, навиваемых в холодном состоянии и не подвергаемых закалке.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

1. ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

- 1.1. Проволока изготовляется:
- а) по механическим свойствам:

марок А. Б. В,

классов 1, 2, 2A, 3.

Рекомендации по применению пружинной проволоки в зависимости от марок и классов приведены в приложении 3;

б) по точности изготовления:

нормальной точности,

повышенной точности - П.

Проволока классов 1, 2, 3 изготовляется нормальной и повышенной точности, класса 2A — повышенной точности.

 Диаметр проволоки и предельные отклонения по нему должны соответствовать указанным в табл. 1.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1975 © ИПК Издательство стандартов, 2003

kansa

Номинальный	Предельное отклог прове		Номинальный	Предельное отклог прове	нение по диаметру элоки
диаметр проволоки	повышенной точности	нормальной точности	диаметр проволоки	точности повышенной	нормальной точности
0,14 0,15 0,16 0,18 0,20 0,22 0,25 0,28 0,30 0,32 0,36 0,40	+0,005 -0,003	+0,020 -0,015	0,90 1,00 1,10 1,20 1,30 1,40 1,50 1,60 1,70 1,80 1,90	+0,015 -0,013	±0,020
0,45 0,50 0,56 0,60 0,63 0,70 0,80	±0,010	±0,020	2,00 2,10 2,20 2,30 2,50 2,80 3,00	±0,020	±0,030
3,20 3,50 3,60 4,00 4,20	+ 0,030 -0,020	±0,030	6,00 6,30 6,50 6,70 7,00	±0,030	±0,050
4,50. 5,00 5,60		±0,040	7,50 8,00	±0,040	

Примечания

- По требованию потребителя допускается поставка проволоки промежуточных диаметров. При этом предельные отклонения по диаметру должны соответствовать установленным для ближайшего большего диаметра.
 - 2. Теоретическая масса проволоки приведена в приложении 1:

1.1, 1.2. (Измененная редакция, Изм. 3, 4).

1.3. Овальность проволоки не должна превышать половины поля допуска по диаметру.

Примеры условных обозначений:

Проволока марки А, класса 1, повышенной точности, диаметром 1,20 мм:

То же, марки Б, класса 3, нормальной точности, диаметром 2,0 мм:

То же, марки Б, класса 2А, повышенной точности, диаметром 1,20 мм:

(Измененная редакция, Изм. № 3).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Стальная углеродистая пружинная проволока должна изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке, из углеродистой стали по ГОСТ 1050, ГОСТ 14959, ГОСТ 1435 или по нормативнотехнической документации, а также из сталей марок КТ-2 и 3К-7, химический состав которых указан в табл. 2, и других сталей специальной выплавки, изготовляемых по нормативно-технической документации. При этом проволока класса 2А должна быть изготовлена из стали с массовой долей серы не более 0,030 % и фосфора не более 0,035 %.

По требованию потребителя проволока изготовляется из стали определенной марки.

Таблица 2

				Химически	й состав, %			
Марка стали	Уктерод	Марганец	Кремний	Cepa	Фосфор	Хром	Никель	Медь
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,			не более		
KT-2	0,860,91	0,20-0,40	0,17-0,37	0;020	0,020	0,05	0,05	0,10
3K-7	0,68-0,76	0,50-0,80	0,170,37	0,030	0,020	0,05	0,05	0.04

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

На поверхности проволоки не должно быть трещин, плен, закатов, волосовин, раковин и ржавчины.

Допускаются риски глубиной не более половины поля допуска по диаметру, а также остатки технологических покрытий, наносимых на поверхность проволоки для подготовки металла к волочению.

Проволока класса 2А для авиационной промышленности должна быть без следов технологического омеднения поверхности.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

- 2.3. Механические свойства проволоки должны соответствовать нормам, указанным в табл. 3. Механические свойства проволоки промежуточных диаметров должны соответствовать нормам, установленным для ближайшего большего диаметра (см. табл. 3).
 - 2.4. Полное обезуглероживание проволоки не допускается.

Глубина частичного обезуглероживания не должна превышать на проволоке марки А класса I и марки Б классов I, 2A 1,5 % от номинального диаметра, марки Б класса 2—2,5 %, марки Б класса 3—3 %.

2.5. По требованию потребителя проволока марок А и Б не должна ломаться или растрескиваться при навивке или изгибе. Проволока диаметром до 3,0 мм должна подвергаться навивке вокруг цилиндрического сердечника, равного диаметру проволоки, а диаметром 3,0 мм и более должна подвергаться либо изгибу на 180°, либо навивке.

При этом диаметр цилиндрического сердечника должен быть равен двум диаметрам проволоки для проволоки от 3,0 до 6,0 мм и трем диаметрам проволоки для проволоки более 6,0 мм. Допускается цилиндрический сердечник меньшего диаметра.

Количество витков при навивке должно быть не менее восьми.

2.4, 2.5. (Измененная редакция, Изм. № 3, 4).

 2.5а. По требованию потребителя проволока марок А и Б не должна расслаиваться при испытании на скручивание.

Под расслоением понимаются трещины, идущие по винтовой линии по поверхности образца. Основной излом должен быть ровным и перпендикулярным к оси проволоки.

2.56. Волнистость проволоки не допускается:

Под волнистостью понимается периодическое изменение диаметра или периодические изгибы проволоки, сохраняющиеся при приложении к образну проволоки рабочей длиной (200 ± 0.5) мм нагрузки, не превышающей 0.3 разрывного усилия проволоки.

2.5а, 2.5б. (Введены дополнительно, Изм. № 3).

Таблипа 3

£ 8		m	35	¥	33	31	30	53	27	56	23	22	22	21	20	61	61	81	8	<u>«</u>	17	17	17	17	17	- 11	12	11	12
арка	H	2.A	5 35	34	33	33	32	9 32	7 32	5 31	33	30	30	1 28	0 28	9 27	9 27	8 25	8 25	8 25	7 24	7 24	7 24	7 24	7.24	7 24	7.	7.	200
#. W	,	-	35 3.	34 34	33 3.	-	30 3(6	7	26. 20	3	2 2	22 22	20 2	7: 20	61 91	1 91	16 11	9.	9	<u>.l.</u> 91	16.1	9	16	16-1	16-1	1 91	91	. 71
H 2	K.sacc	m	3	Z,	33 3	31 3	30	20	77	9,	23 2:	22	2	21 2	- 8	93	90	 	2	2	8	8	8	700	23	8	20	2	5
A. B	t	2.A	35	芸	33	33	23	33	33.	=	3	38	8	28	28	-22	77	23	52	22	52	75	75	75	75	75	75	24	7
Число скручиланий, Марки А. Б В	T	e	32	콨	33	31	8	20	17	%	23	23	22	77	28	8	8	8	R	R	8	R	8	8	8	8	8	8	ş
- X		-	38	热	33	7	8	27	2	92	23	22	22	21	8	8	8	8	ଛ	8	8	8	8	8	8	8	200	8	ě
September 1		is in	490 (50)	490 (50)	490 (50)	490.(50)	490 (50)	490 (50)	490 (50)	490.(50)	490.(50)	490 (50)	490 (50)	490 (50)	490 (50)	490 (50)	490 (50)	490 (50)	490 (50)	490 (50)	490 (50)	490 (50)	490 (50)	490 (50)	440 (45)	440 (45)	440 (45)	440 (45)	
		2, 2A	440 (45)	440 (45)	440 (45)	440 (45)	440 (45)	440 (45) 2	440 (45)	440 (45)	440 (45)	440 (45)	440 (45)	440 (45) 4	440 (45) 4	440 (45)	440 (45) 4	440 (45) 4	390 (40)	390 (40) 2	440 (45)	390 (40) 4	390 (40) 4	390 (40)	390 (40) -	340 (35) 2	340 (35)	340 (35)	400
Kre/w	Класс	-	340 (35) 4	340 (35) 4	340 (35).	340 (35) 4	340 (35) 4	340 (35) 4	340, (35) 4	340, (35) 4	340 (35) 4	340 (35) 4	340 (35) 4	340 (35) 4	340 (35) 4	340 (35) 4	340 (35) 4	340 (35) 4	340 (35)	340 (35) 3	340 (35) 4	290 (30) 3	290 (30) 3	290 (30)	290 (30)	290 (30)	290 (30) 3	290 (30) 3	400 1401
B naprint, H/MA ² A Mapka B		. 2, 2A, 3	300 (31) 3	300 (31) 3	300 (31) 3	300 (31) 3	300 (31) 3	300 (31) 3	300 (31)	290 (30) 3	280 (29) 3	280 (29) 3	280 (29) 3	280 (29) 3	260 (27) 3	260 (27) 3	260 (27) 3	240 (24) 3	240 (24)	240 (24)	230 (23) 3	230 (23) 2	220 (22) 2	220 (22) 2	210 (21) 2	210 (21) 2	200 (20) 2	200 (20) 2	
в па Марка А		-	300 (31)	300 (31)	300 (31)	300 (31)	300 (31)	300 (31)	300 (31)	290 (30)	280 (29) 2	270 (28)	260 (27) 2	250 (25) 2	240 (24)	230 (23)	210 (21)	200 (20)	(61) 061	(81) 081	170 (17)	(91) 091	150 (15) 2	150 (15) 2	150 (15) 2	150 (15) 2	150 (15)	150 (15)	
тм² (ктс/мм²)	Класс 3	Macc 3	1810-2300 (185-235)	1810-2300 (185-235)	1810-2300 (185-235)	1810-2300 (185-235)	1770-2260 (180-230)	1770-2260 (180-230)	1770-2260 (180-230)	1770-2260 (180-230)	1770-2260 (180-230)	(720-2210 (175-225)	(720-2210 (175-225)	1670-2160 (170-220)	1670-2160 (170-220)	1670-2160 (170-220)	1670-2160 (170-220)	1670-2160 (170-220)	1670-2160 (170-220)	1670-2160 (170-220)	1670-2110 (170-215)	1620-2110 (165-215)	1570-2060 (160-210)	1520-2010 (155-205)	1520-1960 (155-200)	1520-1960 (155-200)	1470-1960 (150-200)	1420-1860 (145-190)	
pag	Классы 2, 2А	4	2300-2740 (235-280)	2300-2740 (235-280)	2300-2740 (235-280)	2300-2740 (235-280)	2260-2700 (230-275)	2260-2700 (230-275)	2260-2700 (230-275)	2260-2700 (230-275)	2260-2700 (230-275)	2210-2650 (225-270)	2210-2650 (225-270)	2160-2600 (220-265)	2160-2600 (220-265)	2160-2600 (220-265)	2160-2600 (220-265)	2160-2600 (220-265)	2160-2550 (220-260)	2160-2550 (220-260)	2110-2550 (215-260)	2110-2500 (215-255)	2060-2450 (210-250)	2010-2400 (205-245)	1960-2350 (200-240)	1960-2300 (200-235)	1910-2260 (195-230)	1860-2210 (190-225)	1000 A 1000 A 1000
Временное сопротивление	- 3	Jacc 1	2740-3090 (280-315)	3090 (280-315)	2740-3090 (280-315)	2740-3090 (280-315)	2700-3040 (275-310)	-3040 (275310)	2700-3040 (275-310)	2700-3040 (275-310)	-3040 (275-310)	2650-2990 (270-305)	2650-2990 (270-305)	2940 (265-300)	-2940 (265-300)	-2940 (265-300)	2940 (265-300)	2940 (265-300)	-2890 (260-295)	2550-2890 (260-295)	2550-2890 (260-295)	-2790 (255-285)	-2740 (250-280)	2700 (245-275)	2350-2650 (240-270)	2300-2600 (235-265)	2550 (230-260)	2210-2500 (225-255)	22.60 24.60 (22.00
	Класс	4	2740-3	2740-	2740-	2740-	2700-	2700-	2700-	2700	2700-	2650	2650	2600-	2600	2600-	2600	2600-	2550-	255(255(2500-	2450-	2400-	2350	2300	2260-	2210	4000

Продолжение табл.

9			٤	11	7	16	91	91	15	2	2	4 (2 =	13	3	2	12	12	0	9	ব	١	١	1	١	1	ļ
меже	ка В		Υ7	74	25	23	23	22	22	5	77	25	2 2	22	<u>∞</u>	20	16	91	3	90	9		1	Ì	-	1	1
, не	Марка		2	17	17	16	.91	91	15	15	15	<u> </u>	2 5	13	3	13	12	12	0	9	₫,		1	ł			Ţ
анк		Класс	I	SI	5	14	14	7	13	13	12	= :	2 9	00	7	9	9	9	4	4	5		1	ì	-	-	1
учив	9	ž	ξ	07	8	8	91	91	15	5	2	21	2 2	2	15	5	15	2	2	97	2		1	1	-	١	ĺ
оскр	Ŕ		2A	74	23	23	23	22	22	5	7	9	2 2	8	<u>~</u>	28	16	9	2	12	15		١	1	-	١	1
Число скручиваний, не менее	М арки		2	07	8	8	91	91	5	9	2	5	2 2	25	2	2	15	5	2	5	2			Į	-		ŀ
	V		-	07	R	ন	2	÷	15	12	2	2	2.5	5	2	2	15	22	20	15	2		1	ł	١	١	1
				(40)	€	3	3	8	8	(32)	8	8	ଥିଛି	E	8	දි	ළි	প্ত	ଥି	ଥି	8	වි	වි	වි	දි	වි	8
3pM B				390	38	38	38	£	뮰	윩	Ŧ,	£;	3 7	8	ŝ	ĝ	R	28	52	52	23	Ŝ	8	ŝ	2	ŝ	200
ния разрі не более	B B		2.A	30)	ê	33	33	8	গ্ন	নি	33	গ্র	વેદ્ર	R	25	33	গ্ন	গ্নি	33	গ্ন	33	<u>2</u>	ଛି	ଛି	â	Ŕ	8
Разбет временного сопротиваения разрыву в партин, Н/мм² (кгс/мм²), не более	Марка В.		2, 2	290	88	250	250 (520	32	520	38	200	राष्ट्र	250	250	520	25	28	<u>8</u>	28	200	5.00	8	8	8	8	_
опротивае (кгс/мм²),	Ì	20		30)	90	38	25	25	3	25	52	Ωí	38	3	25	25	53	33	ŝ	33	গ্ন						
S COU		Класс	+	3067	8	8	200	250	28	98	8		38		28.0	_	20	S S	280	28	25		1	ļ	١	ı	1
нного ç Н/мм²	9 1		1, 3	20)	9	<u> </u>	<u> </u>	ê	<u> </u>	<u> </u>	ĝ	2	8 8	í É	2	ŝ	<u> </u>	<u></u>	ê	<u>୍</u>	ŝ.	ĝ	â	බ	6	ව	9
юег време в партиж,	Марка Б		2, 2A	200 C	_	200	8	8	8	8	8	88	38	8	8	8	8	8	8	8	8	8	ු ම	2000	2000	8	200
бег в в пар	¥		1,	15) 2	_	5	<u>ন</u>	5	S)	5	6	ମ	21 C	ন জ	5	2	<u>2</u>	<u>ন</u> জ	<u>લ</u>	<u>5</u>	3	Cł	(1	2	Cŧ	7	7
Pas	Марка		-	50 (1	-	2000	28	28	8	S 8	S.	S (5.5 8.8	8	200	28	8	8	S,	SS (8		ĺ	ì		I	1
	Σ	Н	_		_			~	2	_	_	<u> </u>		-	_	$\frac{-}{2}$	_	=	$\overline{}$	_	_	_	_	_	_	_	· G
ı					-				\sim	0	un i	an i						$\overline{}$	_	NO.	MO.	in	m	ίm.	in	io.	
				081-	T	180	8	-175	178	ī	7	7	2 12	T	155	<u>-</u>	44.	- 140	5	-135	-135	-125	-125	-125	-125	-125	22
		e 5	6 96	ī	T	140-1	199	(140 - 1	$\overline{}$	(135-1)	130-1	280		125-1	125-1	17071)	(1.15 - 1)	115-1	(II)	(110 - 135)	110-1	(105-1)	(105-125)	(105-125)	(105 - 1)	(105-1	(105-125
/siss ² .)		Washington B	Nation 2	1770 (140-180)	T	ī	199	(140 - 1	=	(135-1)	130-1	380	1.1	125-1	125-1	17071)	(1.15 - 1)	115-1	ī	(110-1	110-1	ī	$\overline{}$	1230 (105-125)	ī	ī	1230 (105-125
(KTC/M M ²)		T. Cook J.	Nation 2	-1770 (140-1	-1770 (140-1	-1770 (140-1	-1770 (140-1	-1720 (140 - 1	-1670 (1	-1670.(135-1	-1620 (130 - 1	-1620 (130-1	- 1620 (130-1	-1520 (125-1	-1520 (125-1	-1470(120-1	-1420 (1.15 - 1	-1370(115-1	-1370(115-1	-1320(110-1	-1320(110-1	-1230 (105-1	-1230(1	-1230(1	-1230(105-1	-1230(105-1	-1230
/ y w² (KIC/ y w²)		T. Comm. Mr.	Deliane 2	1370-1770(140-1	1370-1770 (140-1	1370-1770 (140-1	1370-1770 (140-1	1370-1720 (140-1	1320-1670 (1	1320-1670 (135-1	1270-1620 (130-1	1270—1620 (130—1	1230-1620 (130-1730-1730-1730-1730-1730-1730-1730-1	1230-1520 (125-1	1230-1520 (125-1	-1470(120-1	1130-1420 (115-1	115-1	[<u>15</u>]	(110-1	1080-1320 (110-1	1030-1230 (105-1	=	1030-1230 (1	1030-1230 (105-1	1030-1230 (105-1	1030-1230
ву. В/мм² (кте/мм²)		A. Constant	NAME O	-1770 (140-1	1370-1770 (140-1	1370-1770 (140-1	1370-1770 (140-1	1370-1720 (140-1	1320-1670 (1	1320-1670 (135-1	1270-1620 (130-1	1270—1620 (130—1	- 1620 (130-1	1230-1520 (125-1	-1520 (125-1	-1470(120-1	-1420 (1.15 - 1	-1370(115-1	-1370(115-1	-1320(110-1	-1320(110-1	-1230 (105-1	-1230(1	-1230(1	-1230(105-1	-1230(105-1	-1230
азрыву. Н/мм² (кте/мм²)				-210) 1370-1770 (140-1	-2.10) 1370-1770 (140-1	-205) 1370-1770 (140-1	-205) 1370-1770 (140-1	-200) 1370-1720 (140-1	-195) 1320-1670 (I	-195) 1320-1670.(135-1	-190) 1270-1620 (130-1	-190) 1270-1620 (130-1	-190) 1270-1620 (130-1 -180) 1230-1520 (135-1	5-180) 1230-1520 (125-1	-180) 1230-1520 (125-1	-175) 1180-1470 (120-1	-170) 1130-1420 (115-1	1130-1370 (115-1	-165) 1130-1370 (115-1	-160) 1080 -1320 $(110$ -1	5-160) 1080-1320 (110-1	1030-1230 (105-1	1030-1230 (1	5-145) 1030-1230 (1	5-145) 1030-1230 (105-1	5-145) 1030-1230 (105-1	-145 1030-1230 (
яе разрыву, Н/йм² (кте/йм²)		***	41 EA	1370-1770(140-1	(180-210) 1370-1770 (140-1	(180-205) 1370-1770 (140-1	(180-205) 1370-1770 (140-1	(175-200) 1370-1720 (140-1	(170-195) 1320-1670 (1	(170-195) 1320-1670 (135-1	(165-190) 1270-1620 (130-1	(165-190) 1270-1620 (130-1	(165-190) 12/0-1620 (130-1	(155-180) 1230-1520 (125-1	0 (155-180) 1230-1520 (125-1	(150-175) 1180-1470 (120-1	(145-170) 1130-1420 (115-1	0 (140-165) 1130-1370 (115-1	.(140-165) 1130-1370 (115-1	(135-160) 1080-1320 (110-1	(135-160) 1080-1320 (110-1	(125-145) 1030-1230 (105-1) (125-145) 1030-1230 (1	(125-145) 1030-1230 (1	0 (125-145) 1030-1230 (105-1	7 (125-145) 1030-1230 (105-1	(125-145) 1030-1230 (
вление разрыву. Н/мм² (кте/мм²)			41 EA	-2060 (180-210) 1370-1770 (140-1	-2060 (180-210) 1370-1770 (140-1	-2010 (180-205) 1370-1770 (140-1	-2010 (180-205) 1370-1770 (140-1	-1960 (175-200) 1370-1720 (140-1	-1910 (170-195) 1320-1670 (1	-1910 (170-195) 1320-1670 (135-1	-1860 (165-190) 1270-1620 (130-1	-1860 (165-190) 1270-1620 (130-1	- 1860 (165-190) 1270-1620 (130-1 - 1770 (155-180) 1230-1520 (125-1	-1770 (155-180) 1230-1520 (125-1	-1770 (155-180) 1230-1520 (125-1	-1720 (150-175) 1180-1470 (120-1	-1670 (145-170) 1130-1420 (115-1	-1620 (140-165) 1130-1370 (115-1	-1620 (140-165) 1130-1370 (115-1	-1570 (135-160) 1080-1320 (110-1	-1570 (135-160) 1080-1320 (110-1	1420 (125145) 10301230 (1051	-1420 (125-145) 1030-1230 (1	-1420 (125-145) 1030-1230 (1	-1420 (125-145) 1030-1230 (105-1	-1420 (125-145) 1030-1230 (105-1	- 1420 (125-145) 1030-1230 (
тропивление разрыву, В/мм² (кте/мм²)		***	41 EA	-210) 1370-1770 (140-1	-2060 (180-210) 1370-1770 (140-1	(180-205) 1370-1770 (140-1	-2010 (180-205) 1370-1770 (140-1	-1960 (175-200) 1370-1720 (140-1	-1910 (170-195) 1320-1670 (1	-1910 (170-195) 1320-1670 (135-1	-1860 (165-190) 1270-1620 (130-1	-1860 (165-190) 1270-1620 (130-1	(165-190) 12/0-1620 (130-1	-1770 (155-180) 1230-1520 (125-1	0 (155-180) 1230-1520 (125-1	(150-175) 1180-1470 (120-1	(145-170) 1130-1420 (115-1	-1620 (140-165) 1130-1370 (115-1	.(140-165) 1130-1370 (115-1	-1570 (135-160) 1080-1320 (110-1	(135-160) 1080-1320 (110-1	(125-145) 1030-1230 (105-1	-1420 (125-145) 1030-1230 (1	-1420 (125-145) 1030-1230 (1	-1420 (125-145) 1030-1230 (105-1	-1420 (125-145) 1030-1230 (105-1	- 1420 (125-145) 1030-1230 (
е сопротивление разрыву. Н/мм² (ктс/мм²)		***	41 EA	1770-2060 (180-210) 1370-1770 (140-1	1770-2060 (180-210) 1370-1770 (140-1	1770-2010 (180-205) 1370-1770 (140-1	1770-2010 (180-205) 1370-1770 (140-1	1720-1960 (175-200) 1370-1720 (140-1	1670-1910 (170-195) 1320-1670 (1	1670-1910 (170-195) 1320-1670 (135-1	1620-1860 (165-190) 1270-1620 (130-1	1620-1860 (165-190) 1270-1620 (130-1	1620-1860 (165-190) 1270-1620 (130-1	1520-1770 (155-180) 1230-1520 (125-1	1520-1770 (155-180) 1230-1520 (125-1	1470-1720 (150-175) 1180-1470 (120-1	1420-1670 (145-170) 1130-1420 (115-1	1370-1620 (140-165) 1130-1370 (115-1	1370-1620 (140-165) 1130-1370 (115-1	1320-1570 (135-160) 1080-1320 (110-1	1320-1570 (135-160) 1080-1320 (110-1	1420 (125145) 10301230 (1051	-1420 (125-145) 1030-1230 (1	-1420 (125-145) 1030-1230 (1	-1420 (125-145) 1030-1230 (105-1	-1420 (125-145) 1030-1230 (105-1	- 1420 (125-145) 1030-1230 (
енное сопротивление разрыву. Н/мм² (клс/мм²)		***	41 EA	-240) 1770-2060 (180-210) 1370-1770 (140-1	-240) 1770-2060 (180-210) 1370-1770 (140-1	-235) 1770-2010 (180-205) 1370-1770 (140-1	-230) 1770-2010 (180-205) 1370-1770 (140-1	-225) 1720-1960 (175-200) 1370-1720 (140-1	-220 $ 1670-1910$ $(170-195)$ $ 1320-1670$ $(1$	-220) 1670-1910 (170-195) 1320-1670 (135-1	-210) 1620-1860 (165-190) 1270-1620 (130-1	-205) 1620-1860 (165-190) 1270-1620 (130-1	-200) 1620-1860 (165-190) 1270-1620 (130-1 -200) 1530-1770 (155-180) 1230-1520 (125-1	-195) 1520-1770 (155-180) 1230-1520 (125-1	-195) 1520-1770 (155-180) 1230-1520 (125-1	-190) 1470-1720 (150-175) 1180-1470 (120-1	-185 $ 1420 - 1670 (145 - 170) 1130 - 1420 (115 - 1$	-180) 1370-1620 (140-165) 1130-1370 (115-1	-175) 1370-1620 (140-165) 1130-1370 (115-1	-170 $1320 - 1570$ ($135 - 160$) $1080 - 1320$ ($110 - 1$	-170) 1320-1570 (135-160) 1080-1320 (110-1	1420 (125145) 10301230 (1051	-1420 (125-145) 1030-1230 (1	-1420 (125-145) 1030-1230 (1	-1420 (125-145) 1030-1230 (105-1	-1420 (125-145) 1030-1230 (105-1	- 1420 (125-145) 1030-1230 (
Временно е сопротивление разрыву. Н/мм² (кле/мм²)		A C C annual D	Kildee N 4, 20	(210-240) 1770-2060 (180-210) 1370-1770 (140-1	(210-240) 1770-2060 (180-210) 1370-1770 (140-1	(205-235) 1770-2010 (180-205) 1370-1770 (140-1	(205-230) 1770-2010 (180-205) 1370-1770 (140-1	(200-225) 1720-1960 (175-200) 1370-1720 (140-1	(195-220) $ 1670-1910 (170-195)$ $ 1320-1670 (195-195) (195-1670 (195-195) (195-1$	(195-220) 1670-1910 (170-195) 1320-1670 (135-1	(185-210) 1620-1860 (165-190) 1270-1620 (130-1	(180-205) 1620-1860 (165-190) 1270-1620 (130-1	(1/5-200) 1620-1860 (165-190) 12/0-1620 (190-175-200) 1530-1520 (195-1	(170-195) 1520-1770 (155-180) 1230-1520 (125-1	(170-195) 1520-1770 (155-180) 1230-1520 (125-1	(165-190) 1470-1720 (150-175) 1180-1470 (120-1	(160-185)[1420-1670(145-170)[1130-1420(115-1	(155-180) $ 1370-1620$ $(140-165)$ $ 1130-1370$ $(115-1$	(150-175) $ 1370-1620$ $(140-165)$ $ 1130-1370$ $(115-1$	(145-170) $1320-1570$ $(135-160)$ $1080-1320$ $(110-1)$	(145-170) 1320-1570 (135-160) 1080-1320 (110-1	1420 (125145) 10301230 (1051	-1420 (125-145) 1030-1230 (1	-1420 (125-145) 1030-1230 (1	-1420 (125-145) 1030-1230 (105-1	-1420 (125-145) 1030-1230 (105-1	- 1420 (125-145) 1030-1230 (
Временное сопротиваение разрыву. Н/мм² (клс/мм²)		***	Kildee N 4, 20	-240) 1770-2060 (180-210) 1370-1770 (140-1	(210-240) 1770-2060 (180-210) 1370-1770 (140-1	(205-235) 1770-2010 (180-205) 1370-1770 (140-1	(205-230) 1770-2010 (180-205) 1370-1770 (140-1	(200-225) 1720-1960 (175-200) 1370-1720 (140-1	-220 $ 1670-1910$ $(170-195)$ $ 1320-1670$ $(1$	(195-220) 1670-1910 (170-195) 1320-1670 (135-1	(185-210) 1620-1860 (165-190) 1270-1620 (130-1	(180-205) 1620-1860 (165-190) 1270-1620 (130-1	-200) 1620-1860 (165-190) 1270-1620 (130-1 -200) 1530-1770 (155-180) 1230-1520 (125-1	(170-195) 1520-1770 (155-180) 1230-1520 (125-1	-195) 1520-1770 (155-180) 1230-1520 (125-1	-190) 1470-1720 (150-175) 1180-1470 (120-1	(160-185)[1420-1670(145-170)[1130-1420(115-1	-180) 1370-1620 (140-165) 1130-1370 (115-1	-175) 1370-1620 (140-165) 1130-1370 (115-1	-170 $1320 - 1570$ ($135 - 160$) $1080 - 1320$ ($110 - 1$	-170) 1320-1570 (135-160) 1080-1320 (110-1	1420 (125145) 10301230 (1051	-1420 (125-145) 1030-1230 (1	-1420 (125-145) 1030-1230 (1	-1420 (125-145) 1030-1230 (105-1	-1420 (125-145) 1030-1230 (105-1	- 1420 (125-145) 1030-1230 (
Временное сопротивление разрыву, Н/мм² (клс/мм²)		A C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Kildee N 4, 20	-2350 (210-240) 1770-2060 (180-210) 1370-1770 (140-1	-2350 (210-240) 1770-2060 (180-210) 1370-1770 (140-1	-2300 (20S-235) 1770-2010 (180-205) 1370-1770 (140-1	-2260 (205-230) 1770-2010 (180-205) 1370-1770 (140-1	$-2210 \cdot (200 - 225) 1720 - 1960 \cdot (175 - 200) 1370 - 1720 \cdot (140 - 1720 \cdot 140 - 1720 - 1720 \cdot 140 - 1720 - 1$	-2160 (195-220) 1670-1910 (170-195) 1320-1670 (1	-2160 (195-220) 1670-1910 (170-195) 1320-1670 (135-1	-2060 (185-210) [1620-1860 (165-190) [1270-1620 (130-1	-2010 (180-205) 1620-1860 (165-190) 1270-1620 (130-1	-1960 (175-200) 1620-1860 (165-190) 1270-1620 (130-1 -1960 (175-200) 1520-1720 (155-180) 1230-1520 (125-1	-1910 (170-195) 1520-1770 (155-180) 1230-1520 (125-1	-1910 (170-195) 1520-1770 (155-180) 1230-1520 (125-1	-1860 (165-190) 1470-1720 (150-175) 1180-1470 (120-1	-1810 (160-185) 1420-1670 (145-170) 1130-1420 (115-1	-1770 (155-180) [1370-1620 (140-165) [1130-1370 (115-1	-1720 (150-175) 1370-1620 (140-165) 1130-1370 (115-1	-1670 (145-170) 1320-1570 (135-160) 1080-1320 (110-1	-1670 (145-170) 1320-1570 (135-160) 1080-1320 (110-1	1420 (125145) 10301230 (1051	-1420 (125-145) 1030-1230 (1	-1420 (125-145) 1030-1230 (1	-1420 (125-145) 1030-1230 (105-1	-1420 (125-145) 1030-1230 (105-1	- 1420 (125-145) 1030-1230 (
диа- временно е сопротивление разрыву. Н/мм² (кле/мм²)		A C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Kildee N 4, 20	(210-240) 1770-2060 (180-210) 1370-1770 (140-1	2060-2350 (210-240) 1770-2060 (180-210) 1370-1770 (140-1	2010-2300 (205-235) 1770-2010 (180-205) 1370-1770 (140-1	2010-2260 (205-230) 1770-2010 (180-205) 1370-1770 (140-1	1960-2210 (200-225) 1720-1960 (175-200) 1370-1720 (140-1	1) 1910—2160 (195—220) 1670—1910 (170—195) 1320—1670 (1	1910-2160 (195-220) 1670-1910 (170-195) 1320-1670 (135-1	1810-2060 (185-210) 1620-1860 (165-190) 1270-1620 (130-1	1770-2010 (180-205) 1620-1860 (165-190) 1270-1620 (130-1	1720-1960 (173-200) 16.20-1860 (165-190) 12.70-1620 (136-170-1720-1960 (175-200) 15.30-1770 (155-180) 1230-1520 (175-1	-1910 (170-195) 1520-1770 (155-180) 1230-1520 (125-1	-1910 (170-195) 1520-1770 (155-180) 1230-1520 (125-1	1629-1860 (165-190) 1470-1720 (150-175) 1180-1470 (120-1	1570-1810 (160-185) 1420-1670 (145-170) 1130-1420 (115-1	1520-1770 (155-180) 1370-1620 (140-165) 1130-1370 (115-1	1470-1720 (150-175) 1370-1620 (140-165) 1130-1370 (115-1	1420-1670 (145-170) 1320-1570 (135-160) 1080-1320 (110-1	1420-1670 (145-170) 1320-1570 (135-160) 1080-1320 (110-1	1230-1420 (125-145) 1030-1230 (105-1	- 1230—1420 (125—145) 1030—1230 (1	- 1230-1420 (125-145) 1030-1230 (1	-1420 (125-145) 1030-1230 (105-1	1230-1420 (125-145) 1030-1230 (105-1	1230-1420 (125-145) 1030-1230 (

римечания:

Значение разбега временного сопротивления разрыву в мотках (катушках) массой до 250 кг марок А и Б классов 1, 2, 24 должно быть не более Н/мм² (10 кгс/мм²); марки Б класса 3 и марки В всех классов для проволоки дияметром 1, 6 мм и менее — 200 Н/мм² (20 кгс/мм²), а для проволоки диаметром более 1,6 мм — 150 Н/мм² (15 кгс/мм²). Значение разбета временного сопротивления разрыву проволоки в мотках (катушках) массой более 250 кг должно соответствовать значениям табл, 3, 8

границы нормируемого временного сопротивления разрыву для того класса, к которому относится моток, более чем на 50 (5) Н/мм² (кгс/мм²). Настоящее примечание не учитывается, если проволока относится к маркам А и Б класса 2A всех диаметров и класса 2 диаметра 2,5 мм и более.

3. По требованию мебельной промышленности проволока знаметром 2,2 мм, повышенной точности марки Б изготовляется с временным сопротивлением разрыву 1570—1770 Н/мм² (160—180 кгс/мм²).

(Измененная редакция, Изм. № 3, 4, 5, Поправка). 2. Ести при определении временного сопротивления разрыву по концам мотка результаты испытаний относятся к двум классам, то принадлежность мотка к ошному из классов устанавливается по меньшему значению. При этом большее значение не должно превышать верхней

2.6. Проволока должна изготовляться в мотках или на катушках.

Намотка проволоки должна производиться без перепутывания витков и обеспечивать свободное сматывание проволоки с катушек и мотков. При освобождении мотка от вязок проволока не должна сворачиваться в «восьмерку».

Моток должен состоять из одного отрезка проволоки.

На катушке или на мотке массой более 250 кг допускается не более трех отрезков проволоки. В местах разделения отрезков должны быть проложены закладки. Допускается вместо отметки мест разделения выводить и закреплять на щеке катушки концы отрезков.

Связывание концов отрезков проволоки не допускается.

 2.7. Масса отрезка проволоки в мотке или на катушке должна соответствовать указанной в табл. 5.

Таблица 5*

Диаметр проволоки, мм	Масса отрезка проволоки, кг. не менее	Диаметр проволожи, мм	Масса отрезка проволоки, кг, не менее
До 0,25 включ. Св. 0,25 до 0,50	0,3 1,0 5,0	Св. 1,00 до 1,50 включ. » 1,50 » 3,00 » » 3,00	10,0 20,0 30,0

Допускается масса отрезков проволоки на 50 % меньше указанной в табл. 5 в количестве не более 10 % общей массы проволоки в партии.

По требованию потребителя масса мотка (катушки) не должна превышать 1 т.

2.6, 2.7. (Измененная редакция, Изм. № 3).

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Проволоку принимают партиями. Партия должна состоять из мотков или катушек проволоки одного диаметра, одного класса и одной точности изготовления и должна быть оформлена документом о качестве, содержащим:

товарный знак или наименование и товарный знак предприятия-изготовителя;

условное обозначение проволоки;

номер партии;

количество грузовых мест;

массу нетто;

марку стали;

дату приемки.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

- 3.2. По размерам и внешнему виду проверяется каждый моток или катушка партии.
- 3.3. Для проверки механических свойств и волнистости при возникновении разногласий в оценке этого показателя отбирают 10 % мотков или 20 % катушек, но не менее пяти мотков или катушек и для проверки обезуглероживания 2 % мотков или катушек, но не менее трех.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

3.4. При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей проводят повторное испытание по этому показателю на удвоенном количестве мотков (катушек), взятых из числа не проходивших испытание. Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

При получении неудовлетворительных результатов повторных испытаний по показателю волнистость проволоки изготовитель проводит сплошной контроль по этому показателю.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

 ^{*} Табл. 4. (Исключена, Изм. № 3).

4. МЕТОЛЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Для каждого вида испытаний отбирают по одному образцу с двух концов мотка на каждый вид испытаний или по одному образцу от каждой проверяемой катушки.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4.2. Диаметр и овальность проволоки измеряют микрометрами по ГОСТ 6507 и ГОСТ 4381 в двух взаимно перпендикулярных направлениях одного сечения проволоки или другим измерительным инструментом, обеспечивающим необходимую точность измерения.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

- 4.3. Осмотр поверхности проволоки проводят визуально, а в спорных случаях с применением лупы пятикратного увеличения. Глубина дефекта проволоки должна определяться путем его удаления зачисткой с последующим сравнительным замером проволоки в зачищенном и незачищенном местах. При невозможности определения глубины дефекта зачисткой определение глубины и характера дефекта проводится микроисследованием.
- 4.4. Испытание проволоки на временное сопротивление и разрыв с узлом проводят по ГОСТ 10446.
- 4.5. Испытание проволоки на изгиб проводят вокруг цилиндрического сердечника до параллельности сторон в соответствии с требованиями п. 2.5.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

4.6. Испытание на скручивание проводят по ГОСТ 1545, при этом длина испытуемой части образца устанавливается равной 100d (d — диаметр проволоки), но не менее 50 и не более 500 мм.

Осмотр изломов проводится невооруженным глазом. Для проволоки диаметром менее 0,8 мм допускается применение лупы пятикратного увеличения.

П р и м е ч а н и е. До 01.01.90 испытание проволоки на нерасслаиваемость проводилось по согласованию изготовителя с потребителем.

(Измененная редакция, Изм. № 3, 5).

- 4.7. Определение глубины обезуглероживания проводят по методу М ГОСТ 1763.
- Испытание проволоки на навивку проводят по ГОСТ 10447.

При возникновении разногласий в оценке качества проволоки по п. 2.5 вместо испытания на навивку проводят испытание на изгиб.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

4.9. Отсутствие волнистости обеспечивается технологией изготовления.

При возникновении разногласий в оценке волнистости она определяется на образцах с рабочей длиной (200 ± 0,5) мм микрометром по ГОСТ 6507, оборудованным специальной пяткой (приложение 2), по 10 замерам в двух взаимно перпендикулярных направлениях на длине образца.

Образцы должны закрепляться в зажимах разрывной машины по ГОСТ 28840 или другой машины по нормативно-технической документации, позволяющей приложить необходимую нагрузку.

Проволока считается волнистой, если количество отклонений от постоянного диаметра, замеренного в одной из плоскостей, составляет 3 и более замеров.

Величина отклонений должна быть больше погрешности измерительного инструмента.

- 4.10. Допускается для определения механических свойств применение методов статистического и неразрушающего контроля по методикам, утвержденным в установленном порядке.
 - 4.9, 4.10. (Введены дополнительно, Изм. № 3).

5. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Каждый моток должен быть прочно перевязан мягкой проволокой по нормативно-технической документации не менее чем в трех местах, равномерно расположенных по окружности.

Мотки проволоки диаметром 0,60 мм и менее могут быть перевязаны концом намотанной проволоки или шпагатом по ГОСТ 17308 или другой нормативно-технической документации.

Мотки одного класса, группы и диаметра могут быть связаны в бухты.

Конец верхнего отрезка проволоки на катушке должен быть закреплен на щеке катушки.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

 Проволока должна быть покрыта консервационными маслами (смазками) типа НГ-203А или НГ-203Б по ТУ 38-1011331 или К-17 по ГОСТ 10877.

Допускается применять другие масла (смазки), обеспечивающие защиту от коррозии. Проволока на катушках может поставляться несмазанной.

(Измененная редакция, Изм. № 3, 5).

5.3. Катушки с проволокой диаметром менее 0,20 мм должны быть обернуты слоем бумаги и уложены в деревянные ящики по ГОСТ 18617 или другой нормативно-технической документации или в металлическую тару, изготовленную по нормативно-технической документации, выложенную изнутри водонепроницаемой бумагой.

Мотки, катушки проволоки диаметром 0,20 мм и более должны быть обернуты слоем бумаги, затем слоем полимерной пленки или нетканых материалов, или ткани из химических волокон. При механизированной упаковке мотки проволоки должны быть обернуты слоем кабельной крепированной бумаги по ГОСТ 10396 или бумаги марки КМВ-170, или другой крепированной бумаги, равноценной по защитным свойствам, или полимерной пленки с фиксированием упаковки проволокой по ГОСТ 3282 или другой проволокой.

По согласованию изготовителя с потребителем допускается проволоку не упаковывать и не смазывать.

В качестве упаковочных материалов применяют:

бумагу парафинированную по ГОСТ 9569 (допускается применение двухслойной упаковочной бумаги по ГОСТ 8828 или промасленной упаковочной бумаги по ГОСТ 8273 марки А, или другой бумаги, обеспечивающей защиту от коррозии);

пленку полимерную по ГОСТ 10354, ГОСТ 16272 или другую полимерную пленку;

тарное холстопрошивное или клееное полотно, сшивную ленту из отходов текстильной промышленности или ткани из химических волокон по нормативно-технической документации.

Проволока, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности, упаковывается в соответствии с ГОСТ 15846.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

5.3а. Масса одного грузового места должна быть не более 1500 кг.

Укрупнение грузовых мест в транспортные пакеты должно проводиться по ГОСТ 21650, ГОСТ 24597:

(Измененная редакция, Изм. № 3).

5.4. К каждой катушке, мотку или бухте проволоки должен быть прочно прикреплен ярлык, на котором указывают:

товарный знак или наименование и товарный знак предприятия-изготовителя;

условное обозначение проволоки:

клеймо технического контроля;

номер партии.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

5.5. (Исключен, Изм. № 2).

5.6. Проволоку транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. Размещение и крепление груза в транспортных средствах должно соответствовать техническим условиям погрузки и крепления грузов.

Транспортирование проволоки по железной дороге проводится повагонными, мелкими или малотоннажными отправками.

Допускается транспортирование проволоки в универсальных контейнерах по ГОСТ 15102, ГОСТ 20435, ГОСТ 22225.

Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 ГОСТ 15150.

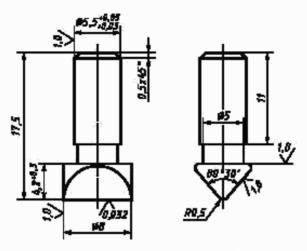
- Хранение проволоки по условиям хранения 3 ГОСТ 15150.
- 5.6, 5.7. (Измененная редакция, Изм. № 3).
- Транспортная маркировка по ГОСТ 14192.

(Введен дополнительно, Изм. № 3).

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МАССА 1000 м ПРОВОЛОКИ

Диаметр проволоки, мм	Площадь поперечного сечения, мм.2	Масев 1000 ы, кг	Диаметр проволоки, им	Площадь поперечного сечения, мм2	Масса 1000 м, кг
0,14 0,15 0,16 0,18 0,20 0,22 0,25 0,28 0,30 0,32 0,36 0,40 0,45 0,50 0,56 0,60 0,63 0,70 0,75 0,80 0,85 0,90 1,00 1,10 1,20 1,30 1,40 1,50 1,50 1,50 1,50 1,90	0,0154 0,0177 0,0201 0,0254 0,0314 0,0380 0,0491 0,0616 0,0707 0,0804 0,1018 0,1257 0,159 0,196 0,246 0,283 0,312 0,385 0,442 0,503 0,567 0,636 0,785 0,950 1,131 1,327 1,539 1,767 2,01 2,27 2,54 2,84	0,1208 0,1387 0,1578 0,1994 0,2465 0,298 0,385 0,484 0,555 0,631 0,80 0,99 1,25 1,54 1,93 2,22 2,45 3,02 3,47 3,95 4,45 4,99 6,17 7,46 8,88 10,42 12,08 13,87 15,78 17,82 19,94 22,26	2,00 2,10 2,20 2,30 2,50 2,80 3,00 3,20 3,40 3,50 3,60 4,00 4,20 4,50 5,00 5,60 6,00 6,30 6,50 6,70 7,00 7,50 8,00	3,14 3,46 3,80 4,15 4,91 6,16 7,07 8,04 9,08 9,62 10,18 12,57 13,85 15,90 19,63 24,63 28,3 31,7 33,2 35,3 38,5 44,2 50,3	24,65 27,19 29,83 32,58 38,54 48,36 55,50 63,11 71,28 75,52 79,9 98,7 108,7 124,8 154,2 193,3 221,0 244,4 260,5 276,8 302,1 346,8 394,6

Специальная пятка к микрометру типа МК по ГОСТ 9389—75 для определения волнистости проволоки



Материал — сталь ШX-15, У10A, У12A. Твердость — HRC 48-50.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Справочное

Рекомендации по применению пружинной проволоки

Марка проволоки	Класс прочности прозолоки	Условия применения
A	1	Для пружин с расчетным относительным показателем разбега прочности K не более $0,10$
Б	1; 2, 2A, 3	Для пружин с расчетным относительным показателем разбега прочности K не более $0,17$
В	1, 2, 2A, 3	Для пружин с расчетным относительным показателем разбега прочности К не более 0,30

Относительный показатель разбега прочности рассчитывают по формуле

$$K = \frac{\Delta \cdot \sigma_n}{\sigma_n}$$
,

где $\Delta \, \sigma_n$ — разбег временного сопротивления разрыву в партии, H/mm^2 ;

ов — минимальное значение временного сопротивления разрыву в классе, Н/мм².

ПРИЛОЖЕНИЯ 2, 3. (Введены дополнительно, Изм. № 3).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством черной металлургии СССР
- УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 17.07.75 № 1830

Изменение № 5 принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 20 от 1 ноября 2001 г.)

За принятие изменения проголосовали:

Наименование госуларства	Наименование национального органа по стандартизации.
Азербайджанская Республика Республика Армения Республика Беларусь Республика Казахстан Кыргызская Республика Республика Молдова Российская Федерация Республика Таджикистан Туркменистан	Азгосстандарт Армгосстандарт Госстандарт Республики Беларусь Госстандарт Республики Казахстан Кыргызстандарт Молдовастандарт Госстандарт России Таджикстандарт Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Республика Узбекистан Украина	Узгосстандарт Госстандарт Украины

3. B3AMEH FOCT 9389-60

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункти	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
FOCT 1050—88 FOCT 1435—99 FOCT 1763—68 FOCT 3282—74 FOCT 4381—87 FOCT 6507—90 FOCT 8273—75 FOCT 8828—89 FOCT 9569—79 FOCT 10354—82 FOCT 10354—82 FOCT 10446—80 FOCT 10447—93 FOCT 10877—76	2.1 2.1 4.7 5.3 4.2 4.2; 4.9 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3	FOCT 14192—96 FOCT 14959—79 FOCT 15102—75 FOCT 15150—69 FOCT 15846—2002 FOCT 16272—79 FOCT 17308—88 FOCT 18617—83 FOCT 20435—75 FOCT 21650—76 FOCT 22225—76 FOCT 24597—81 FOCT 28840—90 TY 38-1011331—90	5.8 2.1 5.6 5.6; 5.7 5.3 5.3 5.1 5.3 5.6 5.3a 5.6 5.3a 5.6 5.3a 5.6

- Ограничение срока действия снято по протоколу № 2—92 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 2—93)
- 6. ИЗДАНИЕ (апрель 2003 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4, 5, утвержденными в феврале 1983 г., декабре 1984 г., декабре 1987 г., январе 1990 г., марте 2002 г. (ИУС 5—83, 3—85, 3—88, 4—90, 6—2002), Поправкой (ИУС 9—97)

Редактор Л.И. Нахимова Технический редактор В.И. Прусакова Корректор М.В. Бучная Компьютерная верстка С.В. Рябовой

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000: Сдано в набор 16.04.2003. Подписано в печать 16.06.2003. Усл.печ.л. 1,40: Уч:-язд.л. 1,20. Тираж 400 экз. С 10815. Зак. 511.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14. http://www.standards.ru e-mail: info@standards.ru Набрано в Издательстве на ПЭВМ

Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 105062 Москва, Лялин пер., 6. Плр № 080102

к ГОСТ 9389—75 Проволока стальная углеродистая пружинная. Технические условия (см. Изменение № 5, ИУС № 6—2002 и Издание (апрель 2003 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4, 5)

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 4.6. Перві абзап	ий Испытание на скручивание проводят по ГОСТ 1545—80, при этом длина испытуемой части образца устанавливается равной 100d (d—диаметр проволоки), но не менее 50 и не более 500 мм.	Испытание на скручивание проводят по ГОСТ 1545—80, при этом длина испытуемой части образца устанавливается равной 100d (d — диаметр проволоки), но не менее 50 и не более 500 мм. Испытание на нерасслаиваемость при скручивании проводят до полного разрушения образца.

(ИУС № 6 2007 г.)