

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://silur.nt-rt.ru/> || [sua@nt-rt.ru](mailto:sua@nt-rt.ru)

## ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ПРУЖИННАЯ ГОСТ 9389-75, DIN 17223, EN 10270-1

**Сфера применения:** для изготовления пружин, навиваемых в холодном состоянии и не подвергаемых закалке.

**Проволока изготавливается:**

- Диаметром:**
  - от 0,20 до 8,00 мм (по ГОСТ 9389-75);
  - от 0,30 до 8,00 мм (по DIN 17223);
  - от 0,53 до 8,00 мм (по EN 10270-1).
- По механическим свойствам:**
  - класс 1, 2, 3 и марок А, Б, В (по ГОСТ 9389-75);
  - сорт А, В (по DIN 17223);
  - группа SL, SM, SH (по EN 10270-1).

### Временное сопротивление разрыву проволоки по ГОСТ 9389-75:

Диаметр проволоки, мм	Временное сопротивление разрыву, Н/мм <sup>2</sup>		
	класс 1	класс 2	класс 3
0,20 – 0,30	2700 – 3040	2260 – 2700	1770 – 2260
0,32 – 0,36	2650 – 2990	2210 – 2650	1720 – 2210
0,40 – 0,60	2600 – 2940	2160 – 2600	1670 – 2160
0,63 – 0,70	2550 – 2890	2160 – 2550	1670 – 2160
0,80	2550 – 2890	2110 – 2550	1670 – 2110
0,90	2500 – 2790	2110 – 2500	1620 – 2110
1,00	2450 – 2740	2060 – 2450	1570 – 2060
1,10	2400 – 2700	2010 – 2400	1520 – 2010
1,20	2350 – 2650	1960 – 2350	1520 – 1960
1,30	2300 – 2600	1960 – 2300	1520 – 1960
1,40	2260 – 2550	1910 – 2260	1470 – 1960
1,50	2210 – 2500	1860 – 2210	1420 – 1860
1,60	2160 – 2450	1860 – 2160	1420 – 1860
1,70 – 1,80	2060 – 2350	1770 – 2060	1370 – 1770
1,90	2010 – 2300	1770 – 2010	1370 – 1770
2,00	2010 – 2260	1770 – 2010	1370 – 1770
2,10	1960 – 2210	1720 – 1960	1370 – 1720
2,20 – 2,30	1910 – 2160	1670 – 1910	1320 – 1670
2,50	1810 – 2060	1620 – 1860	1270 – 1620
2,80	1770 – 2010	1620 – 1860	1270 – 1620
3,00	1720 – 1960	1620 – 1860	1270 – 1620
3,20	1720 – 1960	1520 – 1770	1230 – 1520
3,50 – 3,60	1670 – 1910	1520 – 1770	1230 – 1520
4,00	1620 – 1860	1470 – 1720	1180 – 1470
4,20	1570 – 1810	1420 – 1670	1130 – 1420
4,50	1520 – 1770	1370 – 1620	1130 – 1370
5,00	1470 – 1720	1370 – 1620	1130 – 1370
5,60	1420 – 1670	1320 – 1570	1080 – 1320
6,00	1420 – 1670	1320 – 1570	1080 – 1320
6,3 – 8,00	–	1230 – 1420	1030 – 1230

### Временное сопротивление разрыву проволоки по DIN 17223:

Временное сопротивление разрыву, Н/мм <sup>2</sup>								
Диаметр проволоки, мм	сорт А	сорт В	Диаметр проволоки, мм	сорт А	сорт В	Диаметр проволоки, мм	сорт А	сорт В
0,30	-	2370-2650	0,95	-	2000-2240	3,00	1410-1620	1630-1830
0,32	-	2350-2630	1,00	1720-1970	1980-2220	3,20	1390-1600	1610-1810
0,34	-	2330-2600	1,05	1710-1950	1960-2200	3,40	1370-1580	1590-1780
0,36	-	2310-2580	1,10	1690-1940	1950-2190	3,60	1350-1560	1570-1760
0,38	-	2290-2560	1,20	1670-1910	1920-2160	3,80	1340-1540	1550-1740
0,40	-	2270-2550	1,25	1660-1900	1910-2140	4,00	1320-1520	1530-1730
0,43	-	2250-2520	1,30	1640-1890	1900-2130	4,25	1310-1500	1510-1700
0,45	-	2240-2500	1,40	1620-1860	1870-2100	4,50	1290-1490	1500-1680
0,48	-	2220-2480	1,50	1600-1840	1850-2080	4,75	1270-1470	1480-1670
0,50	-	2220-2470	1,60	1590-1820	1830-2050	5,00	1260-1450	1460-1650
0,53	-	2180-2450	1,70	1570-1800	1810-2030	5,30	1240-1430	1440-1630
0,56	-	2170-2430	1,80	1550-1780	1790-2010	5,60	1230-1420	1430-1610
0,60	-	2140-2400	1,90	1540-1760	1770-1990	6,00	1210-1390	1400-1580
0,63	-	2130-2380	2,00	1520-1750	1760-1970	6,30	1190-1380	1390-1560
0,65	-	2120-2370	2,10	1510-1730	1740-1960	6,50	1180-1370	1380-1550
0,70	-	2090-2350	2,25	1490-1710	1720-1930	7,00	1160-1340	1350-1530
0,75	-	2070-2320	2,40	1470-1690	1700-1910	7,50	1140-1320	1330-1500
0,80	-	2050-2300	2,50	1460-1680	1690-1890	8,00	1120-1300	1310-1480
0,85	-	2030-2280	2,60	1450-1660	1670-1880	-	-	-
0,90	-	2010-2260	2,80	1420-1640	1650-1850	-	-	-

### Временное сопротивление разрыву проволоки по EN 10270-1:

Номинальный диаметр проволоки, мм	Временное сопротивление разрыву Rm <sup>cd<sub>e</sub></sup> для групп проволоки		
	SL, Н/мм <sup>2</sup>	SM, Н/мм <sup>2</sup>	SH, Н/мм <sup>2</sup>
0,53	-	2180-2450	2460-2720
0,56	-	2170-2430	2440-2700
0,60	-	2140-2400	2410-2670
0,63	-	2130-2380	2390-2650
0,65	-	2120-2370	2380-2640
0,70	-	2090-2350	2360-2610
0,75	-	2070-2320	2330-2580
0,80	-	2050-2300	2310-2560
0,85	-	2030-2280	2290-2530
0,90	-	2010-2260	2270-2510
0,95	-	2000-2240	2250-2490
1,00	1720-1970	1980-2220	2230-2470
1,05	1710-1950	1960-2200	2210-2450
1,10	1690-1940	1950-2190	2200-2430
1,20	1670-1910	1920-2160	2170-2400
1,25	1660-1900	1910-2140	2150-2380
1,30	1640-1890	1900-2130	2140-2370
1,40	1620-1860	1870-2100	2110-2340
1,50	1600-1840	1850-2080	2090-2310
1,60	1590-1820	1830-2050	2060-2290
1,70	1570-1800	1810-2030	2040-2260
1,80	1550-1780	1790-2010	2020-2240
1,90	1540-1760	1770-1990	2000-2220

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://silur.nt-rt.ru/> || [sua@nt-rt.ru](mailto:sua@nt-rt.ru)

2,00	1520-1750	1760-1970	1980-2200
2,10	1510-1730	1740-1960	1970-2180
2,25	1490-1710	1720-1930	1940-2150
2,40	1470-1690	1700-1910	1920-2130
2,50	1460-1680	1690-1890	1900-2110
2,60	1450-1660	1670-1880	1890-2100
2,80	1420-1640	1650-1850	1860-2070
3,00	1410-1620	1630-1830	1840-2040
3,20	1390-1600	1610-1810	1820-2020
3,40	1370-1580	1590-1780	1790-1990
3,60	1350-1560	1570-1760	1770-1970
3,80	1340-1740	1550-1740	1750-1950
4,00	1320-1520	1530-1730	1740-1930
4,25	1310-1500	1510-1700	1710-1900
4,50	1290-1490	1500-1680	1690-1880
4,75	1270-1470	1480-1670	1680-1860
5,00	1260-1450	1460-1650	1660-1840
5,30	1240-1430	1440-1630	1640-1820
5,60	1230-1420	1430-1610	1620-1800
6,00	1210-1390	1400-1580	1590-1770
6,30	1190-1380	1390-1560	1570-1750
6,50	1180-1370	1380-1550	1560-1740
7,00	1160-1340	1350-1530	1540-1710
7,50	1140-1320	1330-1500	1510-1680
8,00	1120-1300	1310-1480	-

Поставка проволоки осуществляется:

1) В мотках:

- проволока диаметром от 0,20 до 0,45 мм – массой от 10 до 20 кг;
- проволока диаметром от 0,56 до 1,20 мм – массой от 60 до 120 кг;
- проволока диаметром от 1,00 до 1,60 мм – массой от 100 до 130 кг;
- проволока диаметром от 1,60 до 3,00 мм – массой от 100 до 160 кг.

2) На катушке типа ВР-60S проволока диаметром от 0,20 до 0,45 мм – массой от 10 до 25 кг;

3) В бухтах:

- проволока диаметром от 0,50 до 0,56 мм – типа Z-2S массой от 200 до 300 кг;
- проволока диаметром от 0,56 до 3,00 мм – типа Z2 массой от 350 до 450 кг;
- проволока диаметром от 2,50 до 8,00 мм – массой до 1000 кг.