

ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ

Типы

Steel wire. Types

ГОСТ
2333—80Взамен
ГОСТ 2333—57

ОКП 12 1000

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28 апреля 1980 г. № 1941 дата введения установлена

с 01.01.82

Ограничение срока действия снято по протоколу № 7—95 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11—95)

1. Настоящий стандарт устанавливает типы проволоки, классифицированные по основным эксплуатационным характеристикам.

2. Проволока подразделяется по признакам, указанным в пп. 2.1—2.6.

2.1. По форме поперечного сечения:

круглая;
 фасонного профиля;
 квадратная,
 прямоугольная,
 трапециевидная,
 трехгранная,
 шестигранная,
 овальная,
 сегментная,
 зетобразная,
 иксобразная,
 клиновидная,
 периодического профиля,
 специального профиля.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.2. По размерам на группы:

1-й группы менее 0,10 мм;
 2-й группы от 0,10 до 0,20 мм;
 3-й группы от 0,20 до 0,40 мм;
 4-й группы от 0,40 до 0,80 мм;
 5-й группы от 0,80 до 1,60 мм;
 6-й группы от 1,60 до 4,00 мм;
 7-й группы от 4,00 до 6,00 мм;
 8-й группы от 6,00 до 8,00 мм включ.;
 9-й группы свыше 8,00 мм.

Издание официальное

★

Перепечатка воспрещена

Издание с Изменением № 1, утвержденным в июне 1986 г. (ИУС 9—86).

Примечания:

1. Размеры круглой проволоки и проволоки периодического профиля определяют номинальным диаметром.

2. Размеры проволоки фасонного профиля определяют по максимальному размеру профиля.

2.3. По химическому составу стали:

из низкоуглеродистой стали с массовой долей углерода до 0,25 % включ.;

из углеродистой стали с массовой долей углерода свыше 0,25 %;

из легированной стали;

из высоколегированной стали;

из сплавов с особыми свойствами (коррозионно-стойких, жаростойких, жаропрочных, прецизионных).

2.4. По виду конечной обработки, обеспечивающей заданный комплекс механических свойств:

термически обработанная:

отожженная;

отпущенная;

закаленная и отпущенная;

нормализованная;

патентированная;

отпущенная под напряжением (стабилизированная);

термически необработанная:

холоднотянутая;

холоднокатаная;

горячетяннутая (теплотяннутая);

калиброванная.

2.5. По виду поверхности:

без дополнительной отделки поверхности после деформации (в том числе проволока с остатками технологических покрытий — меди, фосфата, буры, наносимых на поверхность для подготовки металла к волочению);

тянутая после предварительной шлифовки, обточки или обдирки на промежуточном размере;

со специальной отделкой поверхности (путем удаления поверхностного слоя):

полированная,

шлифованная,

травленая;

покрытая:

с металлическим покрытием (оцинкованная, луженая, омедненная, латунированная, алюминированная и с другими покрытиями),

с неметаллическим покрытием (покрытая полимерами, фосфатированная и с другими покрытиями);

светлая (термически обработанная в защитной атмосфере);

оксидированная (окисленная, термически обработанная с цветами побежалости);

черная (термически обработанная, покрытая окалиной).

2.6. По назначению:

общего назначения;

для армирования железобетонных конструкций;

для армирования предварительно-напряженных железобетонных конструкций;

сварочная;

наплавочная;

канатная;

спицевая;

для гибких тяг централизации сигналов и стрелок;

пружинная;

для армирования резинотехнических изделий;

струнная;

для пружинных шайб;

для производства сеток;

для воздушных линий связи;

С. 3 ГОСТ 2333—80

для сердечников проводов;
 для проводов и кабелей;
 для бронирования проводов и кабелей;
 бандажная;
 для нагревательных элементов, элементов сопротивления;
 для упругих элементов;
 с заданным температурным коэффициентом линейного расширения;
 для записи гармонических сигналов;
 конструкционная разного назначения;
 для изготовления шариков, роликов и колец подшипников качения;
 для изготовления заклепок и распорок сепараторов подшипников качения;
 для крепежных изделий; изготавливаемых методом холодного выдавливания и высадки;
 шплинтовая;
 полиграфическая;
 игольная;
 гребнечесальная;
 бердная;
 кардная;
 ремизная;
 колковая;
 увязочная.

3. Характеристика проволоки в зависимости от назначения приведена в таблице.

Назначение проволоки	Характеристика проволоки																									
	по форме поперечного сечения											по размеру														
	круглая	Фасонного профиля										1-й группы	2-й группы													
		квадратная	прямоугольная	треугольная	шестиугольная	овальная	сегментная	зетобразная	иксообразная	клиновидная	периколического профиля			специального профиля												
Общего назначения	+												+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
Для армирования железобетонных конструкций	+																								+	
Для армирования предварительно напряженных железобетонных конструкций	+																								+	
Сварочная	+																									+
Наплавочная	+																									+
Канатная	+																									+
Спицевая	+																									+
Для гибких тяг централизации сигналов и стрелок	+																									+
Пружинная	+	+																								+
Для армирования резинотехнических изделий	+																									+
Струнная	+																									+
Для пружинных шайб	+	+	+	+																						+
Для производства сеток	+			+																						+

Продолжение

Назначение проволоки	Характеристика проволоки																						
	по форме поперечного сечения											по размеру											
	круглая	Фасонного профиля										1-й группы	2-й группы										
		квадратная	прямоугольная	треугольная	шестиугольная	овальная	сегментная	звездчатая	искосбражная	клиновидная	перилоческого профиля			специального профиля									
Для воздушных линий связи	+																						
Для сердечников проводов	+																						
Для проводов и кабелей	+																						
Для бронирования проводов и кабелей	+																						
Бандажная	+																						
Для нагревательных элементов, элементов сопротивления	+	+												+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Продолжение

Назначение проволоки	Характеристика проволоки																						
	по химическому составу					по виду конечной обработки, обеспечивающей заданный комплекс механических свойств																	
	из низкоуглеродистой стали	из углеродистой стали	из легированной стали	из высоколегированной стали	из сплавов с особыми свойствами	Термически обработанная						термически необработанная											
						отожженная	отпущенная	закаленная и отпущенная	нормализованная	патентированная	отпущенная под напряжением (стабилизированная)	холоднокатаная	горячекатаная (тепловитая)	калыванная									
Общего назначения	+					+								+									
Для армирования железобетонных конструкций	+													+									
Для армирования предварительно напряженных железобетонных конструкций		+																					
Сварочная	+		+	+	+	+	+							+									
Наплавочная		+	+	+		+	+							+									
Канатная		+		+										+									
Спицевая		+		+										+									
Для гибких тяг централизации сигналов и стрелок		+		+										+									
Пружинная		+		+		+	+							+									
Для армирования резинотехнических изделий		+		+				+						+									

Назначение проволоки	Характеристика проволоки																						
	по химическому составу					по виду конечной обработки, обеспечивающей заданный комплекс механических свойств																	
	из низкоуглеродистой стали	из углеродистой стали	из легированной стали	из высоколегированной стали	из сплавов с особыми свойствами	Термически обработанная					термически необработанная												
						отоженная	отпущенная	закаленная и отпущенная	нормализованная	патентованная	отпущенная под напряжением (стабилизированная)	холоднокатаная	холоднокатаная горячекатаная (тепловатная)	калиброванная									
Струнная		+																					
Для пружинных шайб		+	+																				
Для производства сеток	+	+		+																			
Для воздушных линий связи	+																						
Для сердечников проводов		+																					
Для проводов и кабелей	+	+		+																			
Для бронирования проводов и кабелей		+	+	+																			
Бандажная		+		+																			
Для нагревательных элементов, элементов сопротивления					+																		

Назначение проволоки	Характеристика проволоки																						
	по виду поверхности											окисленная (окисленная)											
	без дополнительной отделки поверхности после деформации	тканутая после предварительной шлифовки, обточки или обточки на точном или промежуточном размере	со специальной отделкой поверхности путем удаления поверхностного слоя										черная										
			полированная	шлифованная	травленая	оцинкованная	луженая	омедненная	латунированная	алюминированная	с другими покрытиями												
				с металлическим покрытием		с неметаллическим покрытием																	
Общего назначения	+																						
Для армирования железобетонных конструкций	+																						
Для армирования предварительно напряженных железобетонных конструкций																							
Сварочная	+	+																					
Наплавочная	+																						
Канатная	+																						

Назначение проволоки	Характеристика проволоки																						
	по химическому составу стали					по виду конечной обработки, обеспечивающей заданный комплекс механических свойств																	
	из низкоуглеродистой стали	из углеродистой стали	из легированной стали	из высоколегированной стали	из сталов с особыми свойствами	Термически обработанная					термически необработанная												
						отоженная	отпущенная	закаленная и отпущенная	нормализованная	патентированная	отпущенная под напряжением (стабилизированная)	холоднокатаная	холоднокатаная	горячекатаная (тепловыпущенная)	калиброванная								
Для записи гармонических сигналов					+																		
Конструкционная разного назначения	+	+	+	+		+	+	+		+			+										
Для изготовления шариков, роликов и колец подшипников качения			+			+																	
Для изготовления заклепок и распорок сепараторов подшипников качения	+												+										
Для крепежных изделий, изготавливаемых методом холодного выдавливания и высадки	+	+	+	+		+																	+
Шпильковая	+		+	+		+							+										
Полиграфическая		+		+		+							+										+
Игольная		+	+			+							+										+
Гребнечесальная		+	+			+							+										+
Бердная	+					+																	
Кардная		+																					
Ремизная		+																					
Колковая	+												+										
Увязочная	+	+				+																	

