

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

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,

трапецевидная,

трехгранная,

шестигранная,

овальная,

сегментная,

зетобразная,

иксообразная,

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).

П р и м е ч а н и я:

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;

горячетянута (теплотянута);

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;

Продолжение

Назначение проволоки	Характеристика проволоки																				
	по форме поперечного сечения												по размеру								
	круглая	Фасонного профиля											1-й группы	2-й группы	3-й группы	4-й группы	5-й группы	6-й группы	7-й группы	8-й группы	9-й группы
		квадратная	прямоугольная	трапециевидная	треугольная	шестигранная	овальная	сегментная	зетобразная	иксообразная	клиновидная	периодического 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)	холоднотупая	холоднокатаная	горячекатаная (теплотупая)	калиброванная				
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					
						отожженная	отпущенная	закаленная и отпущенная	нормализованная	патентированная	отпущенная под напряжением (стабилизированная)	холоднотупая	холоднотаная	горячекатаная (теплотупая)	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																
	без дополнительной отделки поверхности после деформации	тянутая после предварительной шлифовки, обточки или обдирки на промежуточном размере	со специальной отделкой поверхности путем удаления поверхностного слоя			покрытая						светлая	оксидированная (окисленная)	черная			
			полированная	шлифованная	травленая	с металлическим покрытием			с неметаллическим покрытием								
					оцинкованная	луженая	омедненная	латунированная	алюминированная	с другими покрытиями	покрытая полимерами	фосфатированная	с другими покрытиями				
Общего назначения	+					+									+		+
Для армирования железобетонных конструкций	+																
Для армирования предварительно напряженных железобетонных конструкций																	
Сварочная	+	+				+		+									+
Наплавочная	+					+									+		+
Канатная	+					+									+		+

Продолжение

Назначение проволоки	Характеристика проволоки																	
	по виду поверхности																	
	без дополнительной отделки поверхности после деформации	тянутая после предварительной шлифовки, обточки или обдирки на промежуточном размере	со специальной отделкой поверхности путем удаления поверхностного слоя			покрытая												
			полированная	шлифованная	травленая	с металлическим покрытием				с неметаллическим покрытием								
оцинкованная	луженая	омедненная				лагунированная	алюминированная	с другими покрытиями	покрытая полимерами	фосфатированная	с другими покрытиями	светлая	окислированная (окисленная)	черная				
Спицевая Для гибких тяг централизации сигналов и стрелок	+					+												
Пружинная Для армирования резинотехнических изделий	+	+	+	+		+		+	+								+	+
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						+			+								+	+

Продолжение

Назначение проволоки	Характеристика проволоки																				
	по форме поперечного сечения												по размеру								
	круглая	Фасонного профиля											1-й группы	2-й группы	3-й группы	4-й группы	5-й группы	6-й группы	7-й группы	8-й группы	9-й группы
		квадратная	прямоугольная	трапециевидная	тергранная	шестигранная	овальная	сегментная	зетобразная	иксообразная	клиновидная	периодического профиля									
Для упругих элементов	+																				
С заданным температурным коэффициентом линейного расширения	+														+	+	+	+	+		

Назначение проволоки	Характеристика проволоки																									
	по форме поперечного сечения												по размеру													
	Фасонного профиля												1-й группы	2-й группы	3-й группы	4-й группы	5-й группы	6-й группы	7-й группы	8-й группы	9-й группы					
	круглая	квадратная	прямоуголь- ная	трапеще- видная	треугольная	шестигран- ная	овальная	сегментная	зетобразная	иксообразная	клиновидная	периодичес- кого профиля										специально- го профиля				
Для записи гар- монических сигна- лов	+																		+							
Конструкцион- ная разного назна- чения	+	+	+							+										+	+					
Для изготовле- ния шариков, роли- ков и колец подшип- ников качения	+																				+	+				
Для изготовле- ния заклепок и рас- порок сепараторов подшипников каче- ния	+																					+	+			
Для крепежных изделий, изготовли- ваемых методом хо- лодного выдавлива- ния и высадки	+																					+	+			
Шплинтовая	+	+																					+	+		
Полиграфичес- кая	+																							+	+	
Игольная	+	+																						+	+	
Гребнечесальная	+																								+	+
Бердная	+																								+	+
Кардная	+		+																						+	+
Ремизная	+																								+	+
Колковая	+																								+	+
Увязочная	+																								+	+

Назначение проволоки	Характеристика проволоки																										
	по химическому составу стали					по виду конечной обработки, обеспечивающей заданный комплекс механических свойств																					
	из низкоугле- дистой стали	из углеродистой стали	из легированной стали	из высоколегиро- ванной стали	из сплавов с особыми свой- ствами	Термически обработанная						термически необработанная															
						отожженная	опущенная	закаленная и отпущенная	нормализо- ванная	пагентири- ванная	отпущенная под напряже- нием (стаби- лизированная)	холоднотя- нутая	холоднока- таная	горячеката- ная (тепло- тянутая)	калиброван- ная												
Для упругих эле- ментов					+	+									+												
С заданным тем- пературным коэф- фициентом линей- ного расширения					+	+									+												

