

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ

ТИПЫ

ГОСТ 2333-80

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗАССР

ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ

Типы

Steelwire. Types

**ГОСТ
2333-80***

**Взамен
ГОСТ 2333-57**

Установлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28 апреля 1980 г. № 1941 срок в
установлен

Проверен в 1986 г. Постановлением Госстандарта от 17.06.86 № 1507 срок действия продлен

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,
- 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.

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;
- горячетянута (теплотянута);
- калиброванная.

2.5. По виду поверхности:

без дополнительной отделки поверхности после деформации (в том числе проволока с остатками технологий 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;
 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;

Назначение проволоки	Характеристика проволоки																			
	круг-	по форме поперечного сечения											по размеру							
		Фасонного профиля											1-й	2-й	3-й	4-й	5-й	6-й	7-й	8-й
лая	квад- рат- ная	пря- мо- уголь- ная	тра- пеци- евид- ная	трех- гран- ная	шес- ти- гран- ная	оваль- ная	сег- мент- ная	зет- образ- ная	икс- образ- ная	кли- но- вид- ная	пери- оди- ческо- го про- филя	спе- циаль- ного про- филя	груп- пы							
щего значения	+													+	+	+	+	+	+	+
для армирования железобетонных конструкций	+											+							+	+
для армирования предварительно напряженных железобетонных конструкций	+											+							+	+
арочная	+															+	+	+	+	+
плавочная	+															+	+	+	+	+
натная	+									+	+	+				+	+	+	+	+
лицевая	+																		+	+
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	+																	+	+	+

