

ЯeO 021.057 ТУ

Настоящие технические условия распространяются на тянутые и кованые прутки из молибдена ([молибденовые прутки](#)), полученного методом порошковой металлургии, применяемые в изделиях электронной техники.

Пример условного обозначения прутка из молибдена марки МЧ диаметром 8,0 мм:

Пруток МЧ Ø 8,0 ЯeO.021.057 ТУ

1. Технические требования

1.1. Молибденовые прутки должны соответствовать требованиям настоящих технических условий.

1.2. Химический состав прутков в зависимости от марок молибдена должен соответствовать требованиям табл. 1.

Таблица 1

Марка молибдена	Содержание молибдена, %, не менее	Содержание примесей и присадок, %, не более			
		Mo	Al + Fe	Ni	Si
МЧ	99,955		0,018	0,005	0,014
МК	99,932		0,018	0,005	0,019 - 0,037
МРН	99,933		0,025	0,020	0,014
					Ca + Mg
					0,008
					0,008
					0,008

Диаметр, минимальная длина прутков и состояние поставки прутков должны соответствовать требованиям табл. 2.

Таблица 2

Диаметр Номин., мм	Пред. откл., %	Длина, мм, не менее	Состояние поставки
1,0 - 1,9 через 0,1	± 2,5	1000	тянутые
2,0 - 2,9 через 0,1			
3,0 - 4,8 через 0,1			
5,0 - 10,5 через 0,5	± 3,0	500	кованые
11,0 - 18,0 через 1,0		300	

Примечания:

1. Наименьший диаметр прутков марки МК - 11,0 мм., а прутков марки МЧ и МРН свыше 15,0 мм. по согласованию.

2. В каждой поставляемой партии допускается 10 % прутков длиной не менее 70 % от указанной в таблице 2.

1.4. Цвет тянутых прутков должен быть от черного до темно-серого. Допускаются цвета побежалости. На поверхности кованых прутков допускается окисление.

1.5. Прутки должны быть без раковин, трещин, расслоений, крупных заусенцев и штрихов. Допускаются мелкие штрихи, заусенцы, следы ковки или правки в пределах допуска на диаметр, а также единичные крупные заусенцы на прутках марки МРН.

1.6. Торцы прутков должны быть ровно обрезаны. Допускаются незначительные сколы.

1.7. Прутки должны быть прямыми. Стрела прогиба не должна превышать 1 % от измеряемой длины прутка.