

Прутки горячекатаные и кованные из сплава ХН70Ю (ЭИ652)

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ 14-1-1497-75

(взамен ТУ/А-7845 195-69)

Настоящие технические условия распространяются на поставку горячекатаных и кованных прутков из жаропрочного сплава марки ХН70Ю (ЭИ652).

1. Сортамент

1.1. Сплав поставляется в прутках следующих размеров:

- а) горячекатаные диаметром от 20 мм до 38 мм с допускаемыми отклонениями по диаметру в соответствии с ГОСТ 2590-71 с учетом примечания 2 к табл. 1.
- б) кованные диаметром от 40 мм до 100 мм с допусками по ГОСТ 1133-71.

Длина прутков согласно ГОСТ 2590-71 и 1133-71.

2. Технические требования

2.1. Химический состав сплава ХН70Ю (ЭИ652) должен соответствовать ГОСТ 5632-72.

2.2. Прутки поставляются без термической обработки.

2.3. Механические свойства сплава, определяемые на термообработанных образцах при комнатной температуре и при температуре 900°С должны удовлетворять требованиям таблицы 1

Таблица 1

Марка сплава	Режим термической обработки образцов	Т-ра испытаний °С	Механические свойства не менее	
			Предел прочности кгс/мм ²	Относительное удлинение % δ_5
ХН70Ю (ЭИ652)	Закалка 1200°, охлаждение воздух	комн. 900	75	30
			15	20

2.4. Длительная прочность сплава контролируется при температуре 900°С, постоянно-приложенном напряжении 3 кгс/мм², время до разрушения не менее 100 час.

2.5. Качество поверхности и макроструктура прутков должна соответствовать требованиям ГОСТ 5949-61, а с 1.01.77 г. – ГОСТ 5949-75.

3. Правила приемки, методы испытания

3.1. Правила приемки, методы испытания в соответствии с ГОСТ 5949-61, а с 1.01.77 г. – ГОСТ 5949-75.

3.2. Испытание на длительную прочность проводят по ГОСТ 10145-62.

4. Упаковка, маркировка и документация.

4.1. Упаковка, маркировка и документация в соответствии с ГОСТ 7566-69.