

# 16Г2САФ ТУ 14-1-1950-2004 (Страны СНГ)

## Стандарты

ТУ 14-1-1950-2004

Прокат листовой из низколегированной стали марок 17Г1С-У и 16Г2САФ для прямошовных труб.  
Технические условия

## Химический состав

<b>C</b>	0.15 - 0.20	<b>Si</b>	0.3 - 0.5	<b>Mn</b>	1.3 - 1.6	<b>P</b>	< 0.025
<b>S</b>	< 0.02	<b>Cr</b>	< 0.3	<b>V</b>	0.08 - 0.12	<b>Al</b>	0.015 - 0.050
<b>N</b>	0.015 - 0.025	<b>Ce</b>	< 0.03	<b>Fe</b>	Остальное	<b>Ca</b>	< 0.02
<b>CE</b>	< 0.46						

$$CE = C + Mn/6 + (Cr + Mo + V)/5 + (Ni + Cu)/15$$

## Свойства

Штрипс по ТУ 14-1950-89

Класс прочности К 60

Диаметр: 1020 мм ;

**Предел текучести: > 410 МПа**

**Временное сопротивление разрыву: > 590 МПа**

**Относительное удлинение: > 22 %**

**Ударная вязкость КСУ при -40°C: > 59 Дж/см<sup>2</sup>**

После механического старения

*Тепловые электростанции и тепловые сети*

**Ударная вязкость КСУ при 20°C: > 39 Дж/см<sup>2</sup>**

Вычисляемые свойства

**Плотность: 7.83 г/см<sup>3</sup>**