

<b>Марка :</b>	35Х23Н7СЛ
<b>Классификация :</b>	Сталь для отливок легированная с особыми свойствами
<b>Дополнение:</b>	Сталь коррозионнотойкая в сернистых средах и жаростойкая при температуре до 1000 °С.
<b>Продукция, предлагаемая предприятиями-рекламодателями:</b>	Нет данных.
<b>Применение:</b>	для деталей трубчатых печей нефтезаводов и других деталей, коррозионно-стойких в сернистых средах и работающих при температуре до 1000 °С; сталь аустенитно - ферритного класса
<b>Зарубежные аналоги:</b>	Нет данных

**Химический состав в % материала 35Х23Н7СЛ**  
ГОСТ 2176-77, стандарт заменен на [ГОСТ 977 - 88](#)

C	Si	Mn	Ni	S	P	Cr
до 0.35	0.5 - 1.2	0.5 - 0.85	6 - 8	до 0.035	до 0.035	21 - 25

#### Режимы термической обработки материала 35Х23Н7СЛ

Без термической обработки
---------------------------

#### Механические свойства при T=20°C материала 35Х23Н7СЛ .

Сортамент	Размер	Напр.	$\sigma_b$	$\sigma_T$	$\delta_5$	$\psi$	КСУ	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м <sup>2</sup>	-
Отливки, ГОСТ 977-88			540	245	12			

#### Обозначения:

#### Механические свойства :

- $\sigma_b$  - Предел кратковременной прочности , [МПа]
- $\sigma_T$  - Предел пропорциональности (предел текучести для остаточной деформации), [МПа]
- $\delta_5$  - Относительное удлинение при разрыве , [ % ]
- $\psi$  - Относительное сужение , [ % ]
- КСУ - Ударная вязкость , [ кДж / м<sup>2</sup>]
- НВ - Твердость по Бринеллю , [МПа]