

## Характеристика стали 18кп.

<b>Марка :</b>	18кп
<b>Классификация :</b>	Сталь конструкционная углеродистая качественная
<b>Применение:</b>	для сварных строительных конструкций в виде листов различной толщины и фасонных профилей.
<b>Зарубежные аналоги:</b>	Известны

### Химический состав в % стали 18кп ГОСТ 1050 - 88

<b>C</b>	<b>Si</b>	<b>Mn</b>	<b>Ni</b>	<b>S</b>	<b>P</b>	<b>Cr</b>	<b>Cu</b>	<b>As</b>
0.12 - 0.2	до 0.06	0.3 - 0.5	до 0.3	до 0.04	до 0.035	до 0.15	до 0.2	до 0.08

### Механические свойства при T=20°C стали 18кп .

Сортамент	Размер	Напр.	$\sigma_b$	$\sigma_T$	$\delta_5$	$\psi$	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м <sup>2</sup>	-
Прокат горячекатан.	4 - 20		365-490	235	26			Состояние поставки

### Зарубежные аналоги стали 18кп

Внимание! Указаны как точные, так и ближайшие аналоги.

США	Германия	Франция	Англия	Канада	Евросоюз	Италия	Бельгия	Испания	Китай	Швеция	Болгария	Венгрия	Польша	Чехия
-	DIN, WNr	AFNOR	BS	HG	EN	UNI	NBN	UNE	GB	SS	BDS	MSZ	PN	CSN
1015 K02502	1.0036 Fe360B S235JRG1	S235JRG1	Fe360B S235JRG1	230G	1.0036 Fe37-3FN Fe37-3FU Fe37B1FU Fe37B3FN Fe37B3FU S235JRG1	Fe360BFU S235JRG1	FE360B	AE235B S235JR S235JRG1	A3 Q235A Q235A-F Q235B Q235B-F	1311 1312	S235JRG1	Fe235B/FU S235JRG1	St3SX	11373

#### 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 , [ % ]
- KCU - Ударная вязкость , [ кДж / м<sup>2</sup>]
- HВ - Твердость по Бринеллю , [МПа]