

# A 234 Grade WPB ASTM A234 (США)

## Стандарты

ASTM A234

Трубные фитинги из деформируемой углеродистой и легированной стали для применения в условиях нормальных и высоких температур.

## Химический состав

<b>C</b> < 0.3	<b>Si</b> > 0.1	<b>Mn</b> 0.29 - 1.35	<b>P</b> < 0.05
<b>S</b> < 0.058	<b>Cr</b> < 0.4	<b>Mo</b> < 0.15	<b>Ni</b> < 0.4
<b>V</b> < 0.08	<b>Cu</b> < 0.4	<b>Fe</b> Остальное	<b>CE</b> < 0.5

$Cu + Ni + Cr + Mo < 1,00$

$Cr + Mo < 0.32$

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

Фитинги изготовленные из прутков или плит:  $C < 0.35$

Фитинги полученные ковкой допускают:  $C < 0.35$ ,  $Si < 0.35$  (без ограничения снизу)

$Mn < 1.06 + 6*(C_{max} - C)$

## Свойства

По ASTM A234

**Предел текучести: > 240 МПа**

**Временное сопротивление разрыву: 415 - 655 МПа**

**Твёрдость HB: < 197**

Продольные образцы

**Относительное удлинение: > 22 %**

Поперечные образцы

**Относительное удлинение: > 14 %**