

# PCD36 PC (Страны СНГ)

## Стандарты

PC

Российский морской регистр судоходства

## Другие наименования

### Страны СНГ

D36 - PC

DN36 - PC

PCDN36

## Химический состав

<b>C</b>	< 0.18	<b>Si</b>	< 0.5	<b>Mn</b>	0.7 - 1.6	<b>P</b>	< 0.035
<b>S</b>	< 0.035	<b>Cr</b>	< 0.2	<b>Mo</b>	< 0.08	<b>Ni</b>	< 0.4
<b>V</b>	0.05 - 0.10	<b>Nb</b>	0.02 - 0.05	<b>Ti</b>	< 0.02	<b>Al</b>	> 0.02
<b>Cu</b>	< 0.3	<b>As</b>	< 0.08	<b>Fe</b>	Остальное	<b>CE</b>	< 0.4

$Nb + V + Ti < 0.12$

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

$Pcm = C + Si/30 + Mn/20 + Cu/20 + Ni/60 + Cr/20 + Mo/15 + V/10 + 5B$

CE: по согласованию

Pcm: по договорённости

В случае поставки в состоянии после термомеханической обработки, химический состав может отличаться от указанного

Если по производственной необходимости производитель добавляет другие легирующие элементы, это должно быть отражено в сертификате

Сталь содержит Al, Nb, V или другие улучшающие размер зерна элементы по отдельности или в их сочетаниях. Если используется сочетание элементов, то указанный в химическом составе минимум не действует

Mn < 0.90: t < 12.5

t < 50mm: CE < 0.38

## Свойства

Типовые характеристики

**Предел текучести: > 355 МПа**

**Временное сопротивление разрыву: 490 - 630 МПа**

**Относительное удлинение: > 21 %**

Испытания на ударную вязкость

Продольные образцы

Толщина: < 50 мм ;

**Работа удара KV при -20°C: > 34 Дж**

Толщина: 50 - 70 мм ;

## PCD36 PC (Страны СНГ)

**Работа удара KV при -20°C: > 41 Дж**

Толщина: 70 - 100 мм ;

**Работа удара KV при -20°C: > 50 Дж**

Поперечные образцы

Толщина: < 50 мм ;

**Работа удара KV при -20°C: > 24 Дж**

Толщина: 50 - 70 мм ;

**Работа удара KV при -20°C: > 27 Дж**

Толщина: 70 - 100 мм ;

**Работа удара KV при -20°C: > 34 Дж**

Вычисляемые свойства

**Плотность: 7.84 г/см<sup>3</sup>**

### Примечание

Корабельная сталь

TM - после термомеханической обработки

S - неполное соответствие стандарту