

# 20Cr25Ni20

Химический состав, механические и физические характеристики и 1 стандартных обозначений из 1 регионов.

|                  |                    |                        |
|------------------|--------------------|------------------------|
| МОДУЛЬ УПРУГОСТИ | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК |
| 200 GPa          | 1 в 1 регионах     | 12 в наличии           |

Химический состав

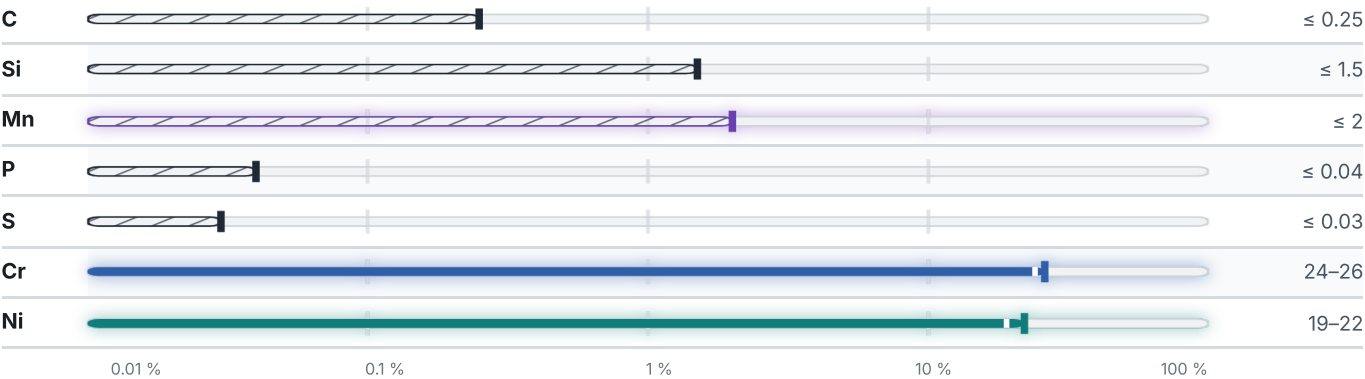
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 50.7 %
- Cr — 25 %
- Ni — 20.5 %
- Mn — 2 %
- Следы и примеси · 1.8 %

Логарифмическая шкала, от 0,01 % до 100 % — любое значение здесь напрямую сопоставимо с любым другим, декада за декадой.



Шкала логарифмическая, а не исходная доля элемента в сплаве — единственный честный способ показать 0,01 % и 100 % на одной картинке, а значит, любое значение здесь можно сравнить с любым другим.

## Расчётные температуры превращения

Зафиксированного состава недостаточно для расчёта температуры превращения этой марки — не хватает: Mo.

Физические свойства

5 значений

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) |
|--------------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|
| 20                 | 200      | —                            | —                 | —              |

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                   | E<br>GPa | ALPHA<br>10^-6/K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) |
|--------------------------------------|----------|------------------|-------------------|----------------|
| 100                                  | 190      | 15.8             | 14.2              | —              |
| 200                                  | 185      | —                | —                 | —              |
| 300                                  | 175      | —                | —                 | —              |
| 400                                  | 170      | 17               | —                 | —              |
| 500                                  | 160      | 17.5             | 18.6              | 500            |
| ХАРАКТЕРИСТИКА                       |          |                  | ЗНАЧЕНИЕ          | ЕДИНИЦА        |
| Модуль упругости                     |          |                  | 200               | GPa            |
| Коэффициент теплового расширения     |          |                  | 15.8              | 10^-6/K        |
| Теплопроводность                     |          |                  | 15                | W/(m·K)        |
| Удельная теплоёмкость                |          |                  | 500               | J/(kg·K)       |
| Удельное электрическое сопротивление |          |                  | 850               | nΩ·m           |

Обозначения в разных стандартах

1 обозначений · 1 подтверждены как идентичные

|            |                                          |
|------------|------------------------------------------|
| Китай      | 1                                        |
| 20Cr25Ni20 | <div>Собственное название марки</div> gb |

**Примечание об использовании.** Данные собраны по нашему наилучшему разумению из общедоступных стандартов и документации изготовителей. Они не заменяют ни испытания материала, ни документ о контроле по EN 10204. Сертификат качества по EN 10204 2.1, 3.1 или 3.2 просим запрашивать вместе с вашим запросом. Определяющим всегда является стандарт в действующей редакции.

### Запрос по 20Cr25Ni20

Коммерческое предложение, наличие, сертификат качества или технический вопрос — прямо на странице материала.

[Отправить запрос](#)

|                               |                       |                 |                 |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|
| ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ           | ПОИСК МАРОК           | НОМЕР МАТЕРИАЛА | ДАТА ВЫПУСКА    |
| Перейти на страницу материала | Искать по всем маркам | —               | 19 авг. 2026 г. |