

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.2311 · КЛАСС 1.2

# 40CrMnMo8

## Номер материала 1.2311

также значится как 40CrMnMo7

Химический состав, механические и физические характеристики и 13 стандартных обозначений из 12 регионов.

|                                |                                               |                                              |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm³ | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>13</b> в 12 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>8</b> в наличии |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|

### Химический состав

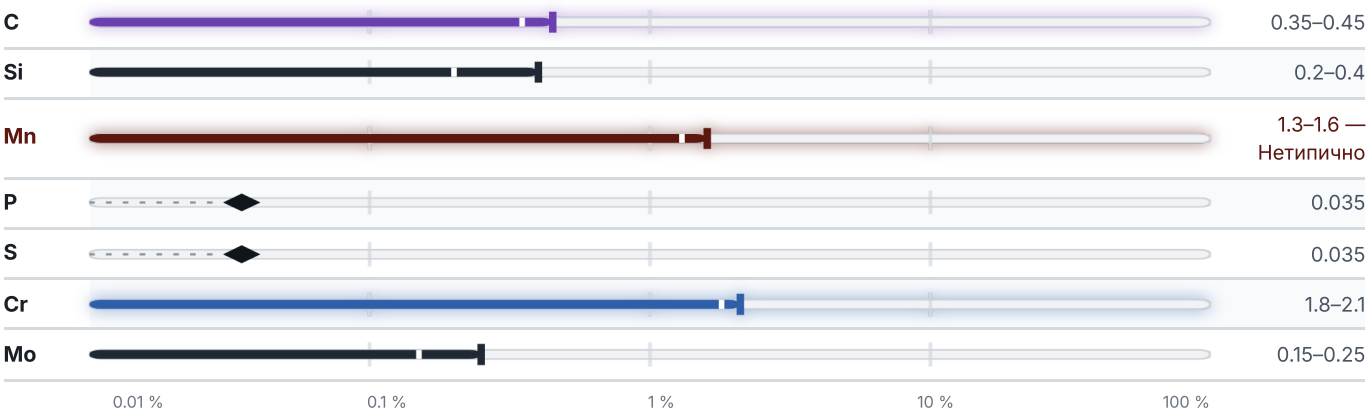
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 95.6 %
- Cr — 2 %
- Mn — 1.5 %
- C — 0.4 %
- Следы и примеси · 0.6 %

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: Ni.

Физические свойства

1 значений

| ХАРАКТЕРИСТИКА | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА |
|----------------|----------|---------|
| Плотность      | 7.85     | g/cm³   |

Термическая обработка

3 режимов

| ОПЕРАЦИЯ | ТЕМПЕРАТУРА            | СРЕДА |
|----------|------------------------|-------|
| Закалка  | Температура не указана | —     |
| Закалка  | 850–880 °C             | Масло |
| Отжиг    | Температура не указана | —     |

Обозначения в разных стандартах

13 обозначений · 1 подтверждены как идентичные

|                      |                                      |              |      |
|----------------------|--------------------------------------|--------------|------|
| Соединенные Штаты    | 2                                    | Китай        | 1    |
| T51620               | uns                                  | 3Cr2Mo       | gb   |
| P20                  | aisi-sae                             | Россия / СНГ | 1    |
| Европа               | 1                                    | 40KhGM       | gost |
| 40CrMnMo7            | Собственное название марки<br>din-en | Италия       | 1    |
| Великобритания       | 1                                    | 40CrMnMo7    | uni  |
| 40CrMnMo8            | bs                                   | Швеция       | 1    |
| Франция              | 1                                    | 2311         | ss   |
| 40CMD8               | afnor                                | Чехия        | 1    |
| Испания              | 1                                    | 19520        | csn  |
| F.5318               | une                                  | Словакия     | 1    |
| Япония               | 1                                    | 19 520       | stn  |
| PDS3 / PX5 przybliż. | jis                                  |              |      |

**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 40CrMnMo8

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 | 1.2311          | 8 сент. 2026 г. |