

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.7190 · КЛАСС 1.7

# 60CrMnBA

Номер материала 1.7190

также значится как 58CrMnB4

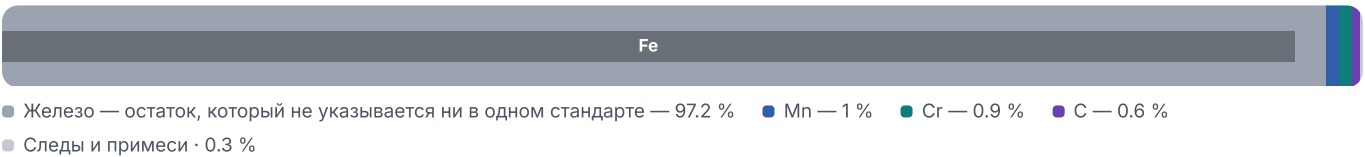
Химический состав, механические и физические характеристики и 12 стандартных обозначений из 7 регионов.

|                                            |                                              |                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>12</b> в 7 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>7</b> в наличии |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|

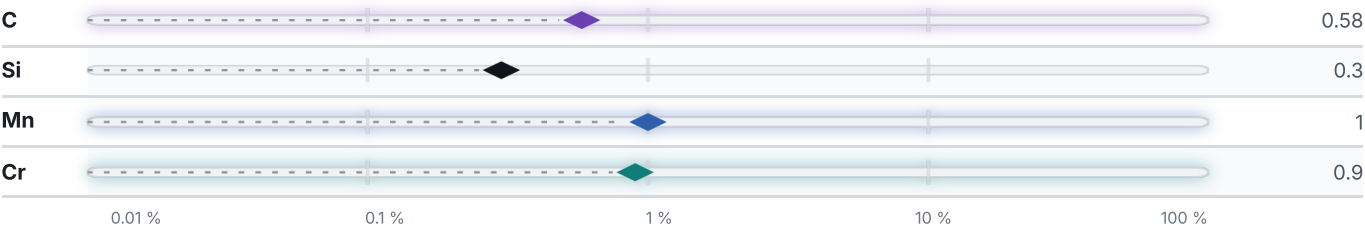
## Химический состав

Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



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, Mo.

Механические свойства

6 значений в 2 состояниях

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                                       |                         |                         |         | НВ     |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| (without heat treatment) , Rolled stock<br>GOST 14959-79 |                         |                         |         | 302    |
| (heat treatment) , Rolled stock GOST<br>14959-79         |                         |                         |         | 269    |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                                       | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| Rolled stock, GOST 14959-79                              | 1270                    | 1175                    | 7       | 35     |

Физические свойства

3 значений

| ХАРАКТЕРИСТИКА        | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА           |
|-----------------------|----------|-------------------|
| Плотность             | 7.85     | g/cm <sup>3</sup> |
| Критическая точка Ac1 | 750      | °C                |
| Критическая точка Ac3 | 790      | °C                |

Обозначения в разных стандартах

12 обозначений · 3 подтверждены как идентичные

|                          |                            |          |                      |     |
|--------------------------|----------------------------|----------|----------------------|-----|
| <b>Соединенные Штаты</b> |                            | 5        | <b>Международный</b> | 1   |
| G51601                   |                            | uns      | 60CrB3               | iso |
| H51601                   | Собственное название марки | uns      |                      |     |
| 51B60                    |                            | aisi-sae | <b>Япония</b>        | 1   |
| 51B60H                   | Собственное название марки | aisi-sae | SUP11A               | jis |
| H51601                   |                            | aisi-sae |                      |     |
| <b>Россия / СНГ</b>      |                            | 2        | <b>Китай</b>         | 1   |
| 55KHGR                   |                            | gost     | 60CrMnBA             | gb  |
| 55ХГР                    |                            | gost     |                      |     |
| <b>Европа</b>            |                            | 1        | <b>Болгария</b>      | 1   |
| 58CrMnB4                 | Собственное название марки | din-en   | 55ChGR               | bds |

**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 60CrMnBA

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

Отправить  
запрос

ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ

Перейти на страницу  
материала

ПОИСК МАРОК

Искать по всем маркам

НОМЕР МАТЕРИАЛА

1.7190

ДАТА ВЫПУСКА

12 сент. 2026 г.