

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.2067 · КЛАСС 1.2

# T61203

## Номер материала 1.2067

также значится как 100Cr6

Химический состав, механические и физические характеристики и 53 стандартных обозначений из 20 регионов.

|                                            |                                               |                                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>53</b> в 20 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>15</b> в наличии |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|

### Химический состав

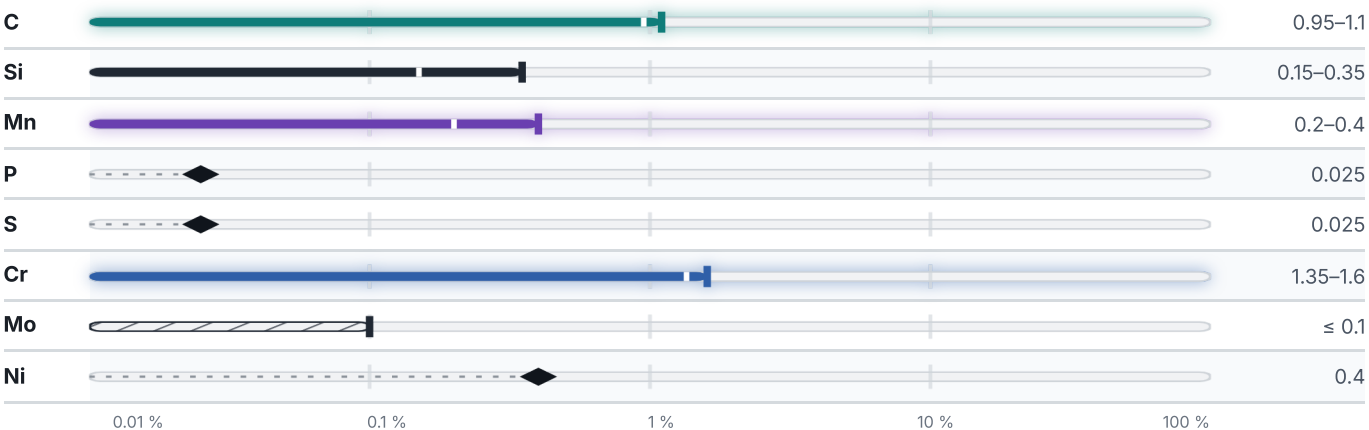
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 96.4 %
- Cr — 1.5 %
- C — 1 %
- Ni — 0.4 %
- Следы и примеси · 0.7 %

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

Состав этой марки выходит за проверенный диапазон опубликованной модели (окно низколегированного состава), поэтому температура превращения здесь не рассчитывается.

Механические свойства

13 значений в 7 состояниях

|                               |             |             |          |        |              |
|-------------------------------|-------------|-------------|----------|--------|--------------|
| SOFT ANNEALED                 |             | RM<br>N/mm² | A80<br>% |        |              |
| 0.3 – 3                       |             | 750         | 11       |        |              |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР            |             |             |          |        | HB           |
| Hot rolled                    |             |             |          |        | 201          |
| QUENCHED AND TEMPERED         |             | RM<br>N/mm² |          |        |              |
| 0.3 – 3                       |             | 1300–2100   |          |        |              |
| SOFT ANNEALED                 |             | HB          | HV       |        |              |
| Soft annealed                 |             | 223         | 235      |        |              |
| QUENCHED AND TEMPERED         |             |             |          |        | HV           |
| Quenched and tempered         |             |             |          |        | 405–630      |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР            | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>%  | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
| Steel                         | 590–730     | 370–410     | 20       | 45     | 440          |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР            |             |             |          |        | HB           |
| SHKH15 ( ШХ15 ) , GOST 801-78 |             |             |          |        | 179–207      |

Физические свойства

7 значений

|                       |              |          |                               |                   |                |
|-----------------------|--------------|----------|-------------------------------|-------------------|----------------|
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР    | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>^-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
| 20                    | 7.812        | 211      | –                             | –                 | –              |
| 100                   | 7.79         | –        | 11.9                          | –                 | 390            |
| 200                   | 7.75         | –        | 15.1                          | 40                | 470            |
| 300                   | 7.72         | –        | 15.5                          | –                 | 520            |
| 400                   | 7.68         | –        | 15.6                          | 37                | –              |
| 500                   | 7.64         | –        | 15.7                          | 32                | –              |
| ХАРАКТЕРИСТИКА        |              |          | ЗНАЧЕНИЕ                      | ЕДИНИЦА           |                |
| Плотность             |              |          | 7.85                          | g/cm³             |                |
| Критическая точка Ac1 |              |          | 724                           | °C                |                |
| Критическая точка Ac3 |              |          | 900                           | °C                |                |

| ХАРАКТЕРИСТИКА        | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА |
|-----------------------|----------|---------|
| Критическая точка Ar3 | 713      | °C      |
| Критическая точка Ar1 | 700      | °C      |

Технологические свойства

| ХАРАКТЕРИСТИКА                   | ЗНАЧЕНИЕ    | ЕДИНИЦА |
|----------------------------------|-------------|---------|
| Флокеночувствительность          | predisposed |         |
| Склонность к отпускной хрупкости | predisposed |         |

Термическая обработка

3 режимов

| ОПЕРАЦИЯ | ТЕМПЕРАТУРА            | СРЕДА |
|----------|------------------------|-------|
| Закалка  | Температура не указана | —     |
| Закалка  | 820–860 °C             | Масло |
| Отжиг    | Температура не указана | —     |

Обозначения в разных стандартах

53 обозначений · 5 подтверждены как идентичные

|                   |                            |          |              |                            |        |
|-------------------|----------------------------|----------|--------------|----------------------------|--------|
| Соединенные Штаты |                            | 12       | Китай        |                            | 4      |
| AMS 6440          |                            | uns      | 9SiCr        |                            | gb     |
| G52986            |                            | uns      | Cr2          |                            | gb     |
| J19965            | Собственное название марки | uns      | CrV          |                            | gb     |
| K23080            |                            | uns      | GCr15        |                            | gb     |
| S-22141           |                            | uns      |              |                            |        |
| T61203            | Собственное название марки | uns      | Европа       |                            | 3      |
| 52100             |                            | aisi-sae | 1.2067       |                            | din-en |
| E 52100           |                            | aisi-sae | 100Cr6       | Собственное название марки | din-en |
| L1                |                            | aisi-sae | 102Cr6       | Собственное название марки | din-en |
| L3                | Собственное название марки | aisi-sae |              |                            |        |
| T61203            |                            | aisi-sae | Франция      |                            | 3      |
| A646              |                            | astm     | 100Cr6       |                            | afnor  |
|                   |                            |          | 100Cr6RR     |                            | afnor  |
|                   |                            |          | Y100C6       |                            | afnor  |
| Великобритания    |                            | 4        |              |                            |        |
| 2067              |                            | bs       |              |                            |        |
| 534A99            |                            | bs       | Россия / СНГ |                            | 3      |
| 535A99            |                            | bs       | КН           |                            | gost   |
| BL3               |                            | bs       | ShCh15       |                            | gost   |
|                   |                            |          | ShKh15       |                            | gost   |
| Испания           |                            | 4        |              |                            |        |
| 100               |                            | une      | Польша       |                            | 3      |
| 100Cr6            |                            | une      | ŁH15         |                            | pn     |
| Cr6               |                            | une      | LH15         |                            | pn     |
| F.5230            |                            | une      | NC4          |                            | pn     |

|                                     |     |                  |       |
|-------------------------------------|-----|------------------|-------|
| Международный                       | 2   | Япония           | 1     |
| 100Cr6                              | iso | SUJ2             | jis   |
| 3505                                | iso |                  |       |
| Соединенные Штаты / Авиакосмическая | 2   | Швеция           | 1     |
| 6440                                | ams | 2258             | ss    |
| 6444                                | ams | Словакия         | 1     |
| Италия                              | 2   | 14 100           | stn   |
| 100Cr6                              | uni | Сербия           | 1     |
| 102Cr6KU                            | uni | Ї.4145           | srps  |
| Чехия                               | 2   | Венгрия          | 1     |
| 14100                               | csn | K4               | msz   |
| 14109                               | csn | Австрия          | 1     |
| Болгария                            | 2   | BOHLERK200       | onorm |
| 102Cr6                              | bds | Республика Корея | 1     |
| Ch                                  | bds | STB2             | ks    |

**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 T61203

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 | 1.2067          | 16 сент. 2026 г. |