

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0301 · КЛАСС 1.0

1233

Номер материала 1.0301

также значится как C10

Химический состав, механические и физические характеристики и 63 стандартных обозначений из 19 регионов.

|                                            |                                               |                                              |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>63</b> в 19 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>6</b> в наличии |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|

Химический состав

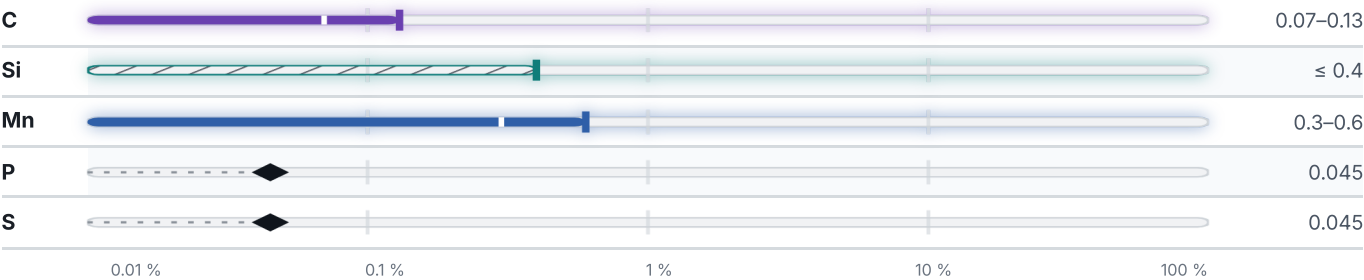
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 99 %
- Мn — 0.4 %
- Si — 0.4 %
- C — 0.1 %
- Следы и примеси · 0.1 %

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, Cr, Mo.

Механические свойства

11 значений в 2 состояниях

| COLD DRAWN / HARD    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|----------------------|-------------------------|--------|
| 5 – 10               | 460–760                 | 8      |
| 10 – 16              | 430–730                 | 9      |
| 16 – 40              | 400–700                 | 10     |
| 40 – 63              | 350–640                 | 12     |
| 63 – 100             | 320–580                 | 12     |
| AS ROLLED AND TURNED |                         | HB     |
| As rolled and turned |                         | 92–163 |

Физические свойства

1 значений

| ХАРАКТЕРИСТИКА | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА           |
|----------------|----------|-------------------|
| Плотность      | 7.85     | g/cm <sup>3</sup> |

Термическая обработка

1 режимов

| ОПЕРАЦИЯ                                              | ТЕМПЕРАТУРА | СРЕДА |
|-------------------------------------------------------|-------------|-------|
| source joins the operations with + / procedural order |             |       |
| Отжиг                                                 | 950 °C      | —     |
| Закалка                                               | 1050 °C     | —     |
| Отпуск                                                | 750 °C      | —     |

Обозначения в разных стандартах

63 обозначений · 3 подтверждены как идентичные

| Соединенные Штаты |                            | 13       | Великобритания |  | 10 |
|-------------------|----------------------------|----------|----------------|--|----|
| G10100            | Собственное название марки | uns      | 040A04         |  | bs |
| 1010              |                            | aisi-sae | 040A10         |  | bs |
| 1011              |                            | aisi-sae | 040A12         |  | bs |
| 1012              |                            | aisi-sae | 045A10         |  | bs |
| 1110              |                            | aisi-sae | 045M10         |  | bs |
| C1010             |                            | aisi-sae | 10CS           |  | bs |
| Gr.A              |                            | aisi-sae | 10HS           |  | bs |
| M1010             | Собственное название марки | aisi-sae | 1449-10CS      |  | bs |
| M1012             |                            | aisi-sae | CFS3           |  | bs |
| 012               |                            | astm     | CS10           |  | bs |
| 1006              |                            | astm     |                |  |    |
| 1008              |                            | astm     |                |  |    |
| 101               |                            | astm     |                |  |    |

|         |        |                   |        |
|---------|--------|-------------------|--------|
| Япония  | 8      | Китай             | 2      |
| S09CK   | jis    | 08F               | gb     |
| S10C    | jis    | 10                | gb     |
| S12C    | jis    |                   |        |
| S9CK    | jis    | Россия / СНГ      | 2      |
| SASM1   | jis    | 08КП              | gost   |
| STB340  | jis    | 10                | gost   |
| STKM12A | jis    |                   |        |
| SWMR    | jis    | Швеция            | 2      |
| Франция | 5      | 1233              | ss     |
| AF34    | afnor  | 1265              | ss     |
| AF34C10 | afnor  |                   |        |
| C10     | afnor  | Испания           | 1      |
| C10RR   | afnor  | F.1511            | une    |
| XC10    | afnor  |                   |        |
| Италия  | 5      | Латинская Америка | 1      |
| 1C10    | uni    | 1010              | copant |
| 2C10    | uni    |                   |        |
| C10     | uni    | Сербия            | 1      |
| C14     | uni    | Ѓ.1120            | srps   |
| Fe360   | uni    | Венгрия           | 1      |
| Чехия   | 3      | C10               | msz    |
| 11353   | csn    |                   |        |
| 12010   | csn    | Румыния           | 1      |
| 12021   | csn    | OLC10             | stas   |
| Польша  | 3      |                   |        |
| 10      | pn     | Болгария          | 1      |
| K10     | pn     | 10                | bds    |
| R35     | pn     | Австрия           | 1      |
| Европа  | 2      | RC12              | onorm  |
| C10     | din-en | Швейцария         | 1      |
| Ck10    | din-en | C10               | snv    |

**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 1233

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

Отправить  
запрос

|                                                             |                                             |                                  |                                        |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|
| <b>ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ</b><br>Перейти на страницу материала | <b>ПОИСК МАРОК</b><br>Искать по всем маркам | <b>НОМЕР МАТЕРИАЛА</b><br>1.0301 | <b>ДАТА ВЫПУСКА</b><br>28 авг. 2026 г. |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|