

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0301 · КЛАСС 1.0

# SASM1

## Номер материала 1.0301

также значится как C10

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

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

### Химический состав

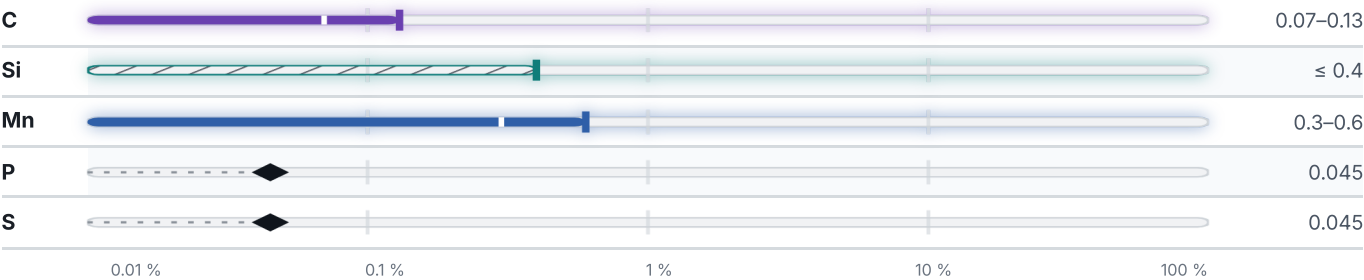
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 99 %
- Mn — 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/mm² | 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/cm³   |

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                        | Румыния           | 1      |
| 12010   | csn                        | OLC10             | stas   |
| 12021   | csn                        |                   |        |
| Польша  | 3                          | Болгария          | 1      |
| 10      | pn                         | 10                | bds    |
| K10     | pn                         | Австрия           | 1      |
| R35     | pn                         | RC12              | onorm  |
| Европа  | 2                          | Швейцария         | 1      |
| C10     | Собственное название марки | C10               | snv    |
| Ck10    | din-en                     |                   |        |
|         | din-en                     |                   |        |

**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 SASM1

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>31 авг. 2026 г. |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|