

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.7380 · КЛАСС 1.7

# 10G2FBYu

## Номер материала 1.7380

также значится как 10CrMo9-10

Химический состав, механические и физические характеристики и 82 стандартных обозначений из 19 регионов.

|                                |                                               |                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm³ | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>82</b> в 19 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>10</b> в наличии |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|

### Химический состав

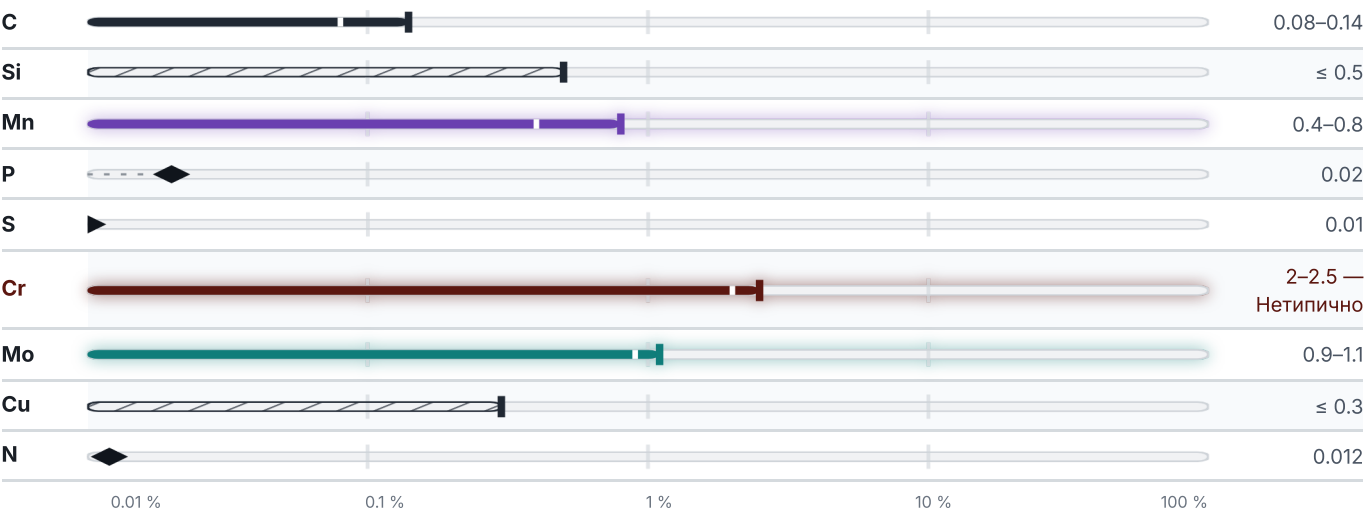
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 95.2 %
- Cr — 2.3 %
- Mo — 1 %
- Mn — 0.6 %
- Следы и примеси · 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.

Механические свойства

14 значений в 2 состояниях

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|--------------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 16               | 310                      | —                       |
| 16 – 40            | 300                      | —                       |
| 40 – 60            | 290                      | —                       |
| ≤ 60               | —                        | 480–630                 |
| 60 – 100           | 280                      | 470–620                 |
| 100 – 150          | 260                      | 460–610                 |
| 150 – 250          | 250                      | 450–600                 |

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|
| Sheet, GOST 5520-79 | 390–590                 | 295                     | 20      | 980                      |

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 |                        |       |
| Изотермический отжиг                                  | Температура не указана | —     |
| Нормализация                                          | Температура не указана | —     |
| Отпуск                                                | 675 °C                 | —     |

Обозначения в разных стандартах

82 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

| Россия / СНГ |  | 28   | Соединенные Штаты |                            | 19       |
|--------------|--|------|-------------------|----------------------------|----------|
| 10Ch2M       |  | gost | 2.25Cr1Mo         |                            | uns      |
| 10G2A        |  | gost | A182 F22          |                            | uns      |
| 10G2FB       |  | gost | A182 T22          |                            | uns      |
| 10G2FBYu     |  | gost | K21390            | Собственное название марки | uns      |
| 10G2SB       |  | gost | K21590            | Собственное название марки | uns      |
| 10G2SFB      |  | gost | A182              |                            | aisi-sae |
| 10GN2MFA     |  | gost | A387Gr.22         |                            | aisi-sae |
| 10GN2MFA-Sh  |  | gost | ASTM A182         |                            | aisi-sae |
| 10Kh2GNM     |  | gost | ASTM A182 F.22    |                            | aisi-sae |
| 10KH2M       |  | gost | F22               |                            | aisi-sae |
| 10ГН2МФА-ВД  |  | gost | Gr.P22            |                            | aisi-sae |
| 10X2M        |  | gost | 2.25Cr1Mo         |                            | astm     |
| 10X2M-ВД     |  | gost | A 182 F 22 Class1 | Собственное название марки | astm     |
| 12X2M        |  | gost | A 182 Grade F22   |                            | astm     |
| 1Ch2M        |  | gost | A 234 Grade WP22  |                            | astm     |
| 1Kh2M        |  | gost | A 335 Grade P22   |                            | astm     |
| PK10D2F      |  | gost | A182 F22          |                            | astm     |
| PK10N2M      |  | gost | A182 T22          |                            | astm     |
| Sv-10G2      |  | gost | K21590            |                            | astm     |
| Sv-10G2SMA   |  | gost | Великобритания    |                            | 6        |
| Sv-10KhG2SMA |  | gost | 1501-622          |                            | bs       |
| Sv-10KhN2GMT |  | gost | 1501-622 Gr31     |                            | bs       |
| ПК10Д2Ф-6.0  |  | gost | 622               |                            | bs       |
| ПК10Н2М-6.8  |  | gost | 622-490           |                            | bs       |
| ПК10Н2М-7.2  |  | gost | 622Gr.31          |                            | bs       |
| ПК10Н2М-7.6  |  | gost | Gr31              |                            | bs       |
| ст.12Х2М     |  | gost | Франция           |                            | 5        |
| ЭИ-984       |  | gost | 10CD9-10          |                            | afnor    |
|              |  |      | 11CrMo9-10        |                            | afnor    |
|              |  |      | 12CD10            |                            | afnor    |
|              |  |      | 12CD9             |                            | afnor    |
|              |  |      | 12CD9-10          |                            | afnor    |
|              |  |      | Италия            |                            | 4        |
|              |  |      | 10CrMo9-10        |                            | uni      |
|              |  |      | 12CrMo10          |                            | uni      |
|              |  |      | 12CrMo9           |                            | uni      |
|              |  |      | 12CrMo9-10        |                            | uni      |
|              |  |      | Европа            |                            | 3        |
|              |  |      | 1.7380            |                            | din-en   |
|              |  |      | 10CrMo9-10        | Собственное название марки | din-en   |
|              |  |      | Gr.P22            |                            | din-en   |

|               |      |              |       |
|---------------|------|--------------|-------|
| Международный | 3    | Чехия        | 1     |
| F34           | iso  | 15313        | csn   |
| P34           | iso  |              |       |
| TS34          | iso  | Польша       | 1     |
|               |      | 10H2M        | pn    |
| Япония        | 2    | Словакия     | 1     |
| SCMV4         | jis  | 15 313       | stn   |
| SFVAF22A      | jis  |              |       |
| Румыния       | 2    | Сербия       | 1     |
| 10CrMo10      | stas | Ѓ.7401       | srps  |
| 12MoCr22      | stas |              |       |
| Испания       | 1    | Венгрия      | 1     |
| TU.H          | une  | 2Cr10Mo45.47 | msz   |
| Китай         | 1    | Болгария     | 1     |
| 12CrMo        | gb   | 12Ch2M       | bds   |
| Швеция        | 1    | Австрия      | 1     |
| 2218          | ss   | 10CrMo9-10KW | onorm |

**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 10G2FBYu

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 | 1.7380          | 1 сент. 2026 г. |