

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4841 · КЛАСС 1.4

# ст.20Х25Н20С2

## Номер материала 1.4841

также значится как X15CrNiSi25-20

Химический состав, механические и физические характеристики и 60 стандартных обозначений из 16 регионов.

ПЛОТНОСТЬ

**7.9** g/cm<sup>3</sup>

ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

**60** в 16 регионах

ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК

**10** в наличии

### Химический состав

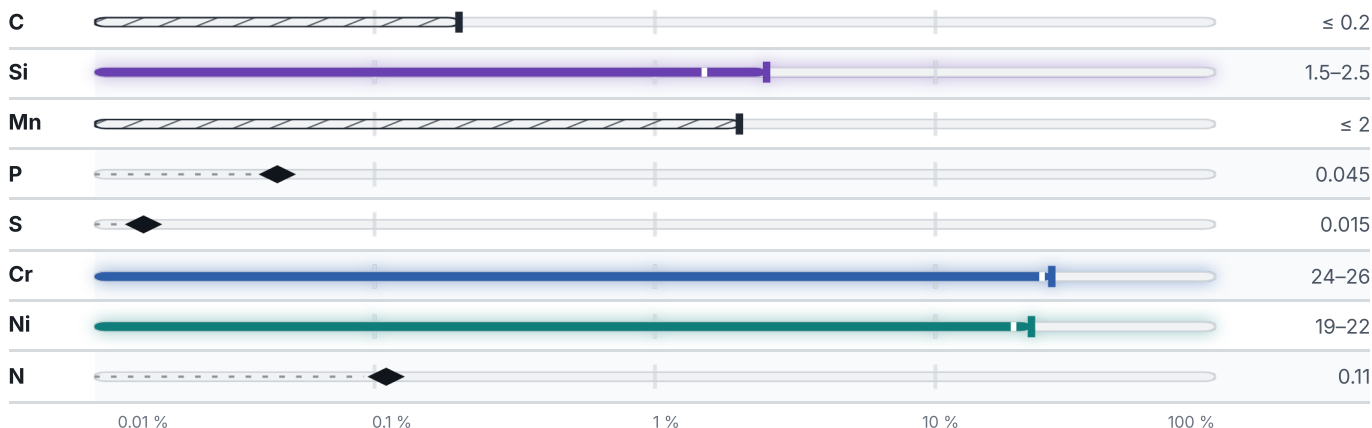
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 50.1 %
- Cr — 25 %
- Ni — 20.5 %
- Si — 2 %
- Следы и примеси · 2.4 %

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: Mo.

Механические свойства

7 значений в 3 состояниях

|                              |             |             |         |        |
|------------------------------|-------------|-------------|---------|--------|
| SOLUTION ANNEALED            |             |             |         | HB     |
| Solution annealed            |             |             |         | 223    |
| QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% |
| Ø 60                         | 590         | 295         | 35      | 50     |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР           |             | RM<br>N/mm² | A5<br>% |        |
| Sheet thin, GOST 5582-75     |             | 490         | 35      |        |

Физические свойства

2 значений

|                    |              |                              |                   |
|--------------------|--------------|------------------------------|-------------------|
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР | RHO<br>g/cm³ | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) |
| 20                 | 7.72         | –                            | –                 |
| 100                | 7.68         | 16.1                         | 15                |
| 500                | –            | –                            | 22                |
| 600                | –            | 17.8                         | 24                |
| 700                | –            | 17.8                         | 25                |
| 800                | 7.44         | 18.1                         | 27                |
| 900                | 7.39         | 18.5                         | 29                |
| 1000               | –            | 18.8                         | –                 |
| ХАРАКТЕРИСТИКА     | ЗНАЧЕНИЕ     |                              | ЕДИНИЦА           |
| Плотность          | 7.9          |                              | g/cm³             |

Технологические свойства

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

Обозначения в разных стандартах

60 обозначений · 6 подтверждены как идентичные

|                   |                            |          |                                     |                            |        |
|-------------------|----------------------------|----------|-------------------------------------|----------------------------|--------|
| Соединенные Штаты |                            | 27       | Испания                             |                            | 3      |
| S31000            | Собственное название марки | uns      | F.3310                              |                            | une    |
| S31400            | Собственное название марки | uns      | F.3310-X15 CrNiSi 25-20             |                            | une    |
| S31500            |                            | uns      | X15CrNiSi25-20                      |                            | une    |
| 30310             |                            | aisi-sae | Чехия                               |                            | 3      |
| 30314             |                            | aisi-sae |                                     |                            |        |
| 310               | Собственное название марки | aisi-sae | 17255                               |                            | csn    |
| 314               | Собственное название марки | aisi-sae | 17265                               |                            | csn    |
| S31000            |                            | aisi-sae | 17265PH                             |                            | csn    |
| S31400            |                            | aisi-sae | Европа                              |                            |        |
| S31500            |                            | aisi-sae |                                     |                            |        |
| 310 314           |                            | astm     | X15CrNiSi25-20                      | Собственное название марки | din-en |
| A1012             |                            | astm     | X15CrNiSi25-21                      | Собственное название марки | din-en |
| A1049             |                            | astm     | Великобритания                      |                            | 2      |
| A167              |                            | astm     |                                     |                            |        |
| A182              |                            | astm     | 310S24                              |                            | bs     |
| A213              |                            | astm     | 314 S 25                            |                            | bs     |
| A240              |                            | astm     | Соединенные Штаты / Авиакосмическая |                            | 2      |
| A249              |                            | astm     |                                     |                            |        |
| A276              |                            | astm     | 5652                                |                            | ams    |
| A312              |                            | astm     | 7490                                |                            | ams    |
| A314              |                            | astm     | Италия                              |                            | 2      |
| A336              |                            | astm     |                                     |                            |        |
| A473              |                            | astm     | X16CrNiSi25-20                      |                            | uni    |
| A580              |                            | astm     | X25CN25-20                          |                            | uni    |
| A632              |                            | astm     | Китай                               |                            | 1      |
| A965              |                            | astm     |                                     |                            |        |
| F2281             |                            | astm     | 2Cr25Ni20                           |                            | gb     |
| Россия / СНГ      |                            | 6        | Швеция                              |                            | 1      |
| 20Ch25N20S2       |                            | gost     |                                     |                            |        |
| 20KH25N20S2       |                            | gost     | 2376                                |                            | ss     |
| 20X25H20C2        |                            | gost     | Словакия                            |                            | 1      |
| ст.20X25H20C2     |                            | gost     |                                     |                            |        |
| X25H20C2          |                            | gost     | 17 265                              |                            | stn    |
| ЭИ283             |                            | gost     | Сербия                              |                            | 1      |
| Япония            |                            | 4        | Ѓ.4578                              |                            | srps   |
| SUH310            |                            | jis      | бывшая Югославия                    |                            | 1      |
| SUS 310TB         |                            | jis      |                                     |                            |        |
| SUS Y 310         |                            | jis      | Ѓ.4578                              |                            | jus    |
| SUS18             |                            | jis      | Польша                              |                            | 1      |
| Франция           |                            | 3        |                                     |                            |        |
| Z12CN25.20        |                            | afnor    | H25N20S2                            |                            | pn     |
| Z12CNS25.20       |                            | afnor    |                                     |                            |        |
| Z15CNS25-20       |                            | afnor    |                                     |                            |        |

**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 ст.20X25H20C2

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

[Отправить запрос](#)

| ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ                           | ПОИСК МАРОК                           | НОМЕР МАТЕРИАЛА | ДАТА ВЫПУСКА    |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------|
| <a href="#">Перейти на страницу материала</a> | <a href="#">Искать по всем маркам</a> | 1.4841          | 30 авг. 2026 г. |