

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4460 · КЛАСС 1.4

# F.3309

## Номер материала 1.4460

также значится как X 4 CrNiMoN 27 5 2

Химический состав, механические и физические характеристики и 47 стандартных обозначений из 9 регионов.

|                               |                                              |                                               |
|-------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.8</b> g/cm³ | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>47</b> в 9 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>11</b> в наличии |
|-------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|

### Химический состав

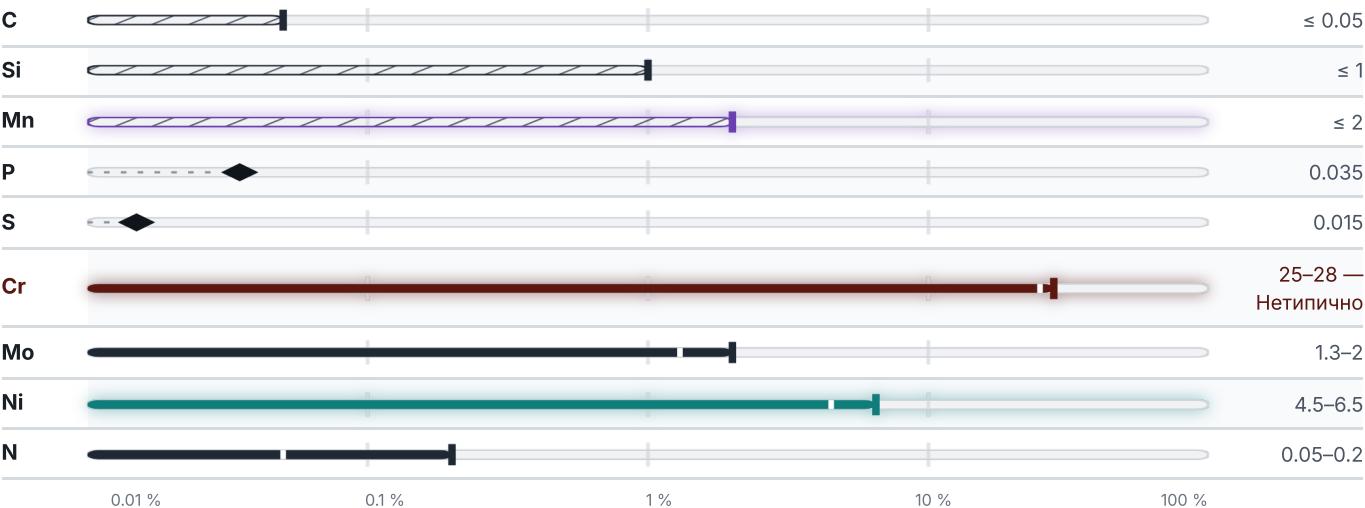
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 63.1 %
- Cr — 26.5 %
- Ni — 5.5 %
- Mn — 2.0 %
- Следы и примеси · 2.9 %

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

23 значений в 6 состояниях

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                                    | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A<br>%  | HB           | HRC          | HV      |
|-------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------|--------------|--------------|---------|
| Plate/Sheet Hot-rolled                                | 590         | 390         | 18      | –            | –            | –       |
| Hot-rolled                                            | –           | –           | –       | 277          | 29           | 292     |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                                    | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>%       | KCU<br>kJ/m² | HB      |
| Forging, GOST 25054-81                                | 539         | 343         | 18–22   | 35–40        | 390–780      | –       |
| 08KH21N6M2T ( 08X21H6M2T ) ,<br>Forging GOST 25054-81 | –           | –           | –       | –            | –            | 140–200 |
| SOFT ANNEALED                                         |             |             |         |              |              | HB      |
| Soft annealed                                         |             |             |         |              |              | 260     |
| QUENCHING 950 - 1050°C,COOLING<br>AIR                 | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>%       |              |         |
| 60                                                    | 590         | 345         | 25      | 45           |              |         |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                                    | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | KCU<br>kJ/m² |              |         |
| Sheet trick, GOST 7350-77                             | 590         | 345         | 20      | 590          |              |         |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                                    |             |             |         | RM<br>N/mm²  | A5<br>%      |         |
| Sheet thin, GOST 5582-75                              |             |             |         | 590          | 22           |         |

Физические свойства

2 значений

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10^-6/K | LAMBDA<br>W/(m·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|--------------------|--------------|----------|------------------|-------------------|----------------|
| 20                 | 7.85         | 193      | –                | –                 | 700            |
| 100                | –            | 185      | 9.5              | 14.6              | –              |
| 200                | –            | 178      | 13.8             | 15.9              | –              |
| 300                | –            | 169      | 16               | 17.5              | –              |
| 400                | –            | 164      | 16               | 19.2              | –              |
| 500                | –            | 162      | 16.3             | 20.5              | –              |
| 600                | –            | 153      | 16.7             | 21.7              | –              |
| 700                | –            | 139      | 17.1             | 21.7              | –              |

| 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 |
|--------------------|--------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|
| 800                | –            | 136      | 17.1                         | 24.3              | –              |
| 900                | –            | –        | 17.4                         | 25.5              | –              |
| ХАРАКТЕРИСТИКА     |              |          | ЗНАЧЕНИЕ                     | ЕДИНИЦА           |                |
| Плотность          |              |          | 7.8                          | g/cm³             |                |

Технологические свойства

| ХАРАКТЕРИСТИКА | ЗНАЧЕНИЕ             | ЕДИНИЦА |
|----------------|----------------------|---------|
| Свариваемость  | without limitations. |         |

Обозначения в разных стандартах

47 обозначений · 6 подтверждены как идентичные

| Соединенные Штаты |                            | 23       | Япония               |                            | 5      |
|-------------------|----------------------------|----------|----------------------|----------------------------|--------|
| S31200            | Собственное название марки | uns      | SCS11                |                            | jis    |
| S31260            | Собственное название марки | uns      | SUS 329J1            |                            | jis    |
| S32900            | Собственное название марки | uns      | SUS 329J1FB          |                            | jis    |
| 329               | Собственное название марки | aisi-sae | SUS 329J1SUS 329J1TB |                            | jis    |
| J92740            |                            | aisi-sae | SUS 329J1TP          |                            | jis    |
| S31260            |                            | aisi-sae |                      |                            |        |
| S32900            |                            | aisi-sae | Испания              |                            | 4      |
| 25Cr-5Ni-Mo-N     |                            | astm     | F.3309               |                            | une    |
| 44LN              |                            | astm     | F.3552               |                            | une    |
| A1022             |                            | astm     | X 8 CrNiMo 27-05     |                            | une    |
| A240              |                            | astm     | X8CrNiMo26-6         |                            | une    |
| A480              |                            | astm     |                      |                            |        |
| A781 Grade 3A     |                            | astm     | Швеция               |                            | 3      |
| A789              |                            | astm     | 2324                 |                            | ss     |
| A790              |                            | astm     | Duplex 2324          |                            | ss     |
| A928              |                            | astm     | SS2324               |                            | ss     |
| A949              |                            | astm     |                      |                            |        |
| CD6MN             |                            | astm     | Европа               |                            | 2      |
| F2215             |                            | astm     | X 4 CrNiMoN 27 5 2   | Собственное название марки | din-en |
| grade F50         |                            | astm     | X3CrNiMoN27-5-2      | Собственное название марки | din-en |
| J93371            |                            | astm     |                      |                            |        |
| S31200            |                            | astm     | Франция              |                            | 1      |
| S32900            |                            | astm     | Z5CND27.05.AZ        |                            | afnor  |
| Россия / СНГ      |                            | 7        | Китай                |                            | 1      |
| 08KH21N6M2T       |                            | gost     | 0Cr26Ni5Mo2          |                            | gb     |
| 08X21H6M2T        |                            | gost     |                      |                            |        |
| 0X21H6M2T         |                            | gost     | Польша               |                            | 1      |
| 10Ch26N5M         |                            | gost     | DUPLEX               |                            | pn     |
| 12KH25N5TMFL      |                            | gost     |                      |                            |        |
| 12X25H5TMФЛ       |                            | gost     |                      |                            |        |
| ЭП54              |                            | gost     |                      |                            |        |

**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 F.3309

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> | 1.4460          | 8 сент. 2026 г. |