

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.2436 · КЛАСС 1.2

# 2313

## Номер материала 1.2436

также значится как X210CrW12

Химический состав, механические и физические характеристики и 31 стандартных обозначений из 16 регионов.

|                               |                                               |                                              |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.6</b> g/cm³ | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>31</b> в 16 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>8</b> в наличии |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|

### Химический состав

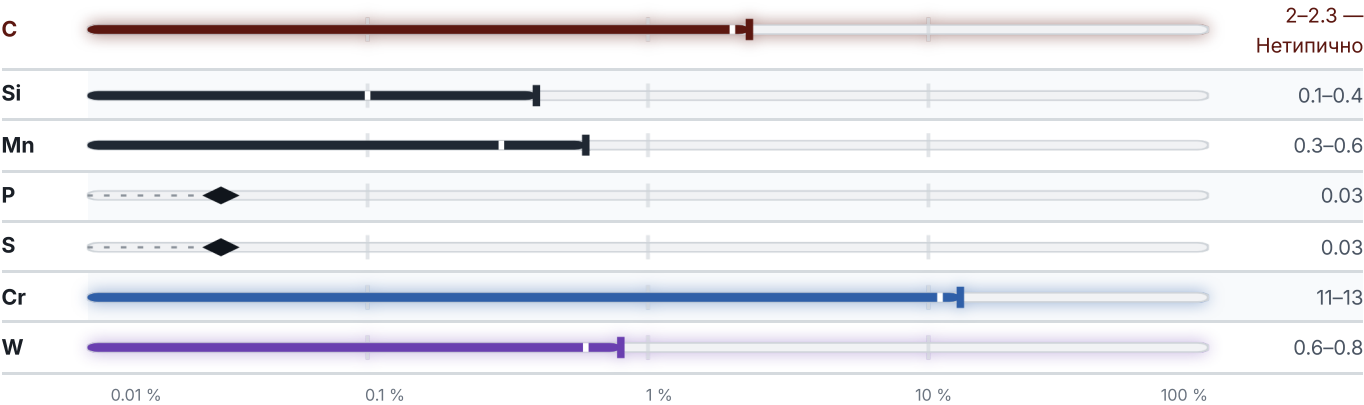
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 84.4 %
- Cr — 12 %
- C — 2.2 %
- W — 0.7 %
- Следы и примеси · 0.8 %

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, Mo.

Механические свойства

5 значений в 3 состояниях

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                 | HB                      | HRC     |
|------------------------------------|-------------------------|---------|
| Annealed                           | 255                     | —       |
| Quenched and tempered              | —                       | 62      |
| SOFT ANNEALED                      |                         | HB      |
| Soft annealed                      |                         | 255     |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                 | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
| Sheet cold-rolled, GOST 21427.2-83 | 330–470                 | 20–35   |

Физические свойства

1 значений

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | RHO_EL<br>nΩ·m    |
|--------------------|--------------------------|-------------------|
| 20                 | 7.75                     | 400               |
| ХАРАКТЕРИСТИКА     | ЗНАЧЕНИЕ                 | ЕДИНИЦА           |
| Плотность          | 7.6                      | g/cm <sup>3</sup> |

Термическая обработка

3 режимов

| ОПЕРАЦИЯ | ТЕМПЕРАТУРА            | СРЕДА |
|----------|------------------------|-------|
| Закалка  | Температура не указана | —     |
| Закалка  | 950–980 °C             | Масло |
| Отжиг    | Температура не указана | —     |

Обозначения в разных стандартах

31 обозначений · 1 подтверждены как идентичные

| Соединенные Штаты |  | 4        | Россия / СНГ |                            | 3      |
|-------------------|--|----------|--------------|----------------------------|--------|
| T30403            |  | uns      | Ch12         |                            | gost   |
| T30406            |  | uns      | Kh12VM       |                            | gost   |
| D 3               |  | aisi-sae | X12          |                            | gost   |
| D6                |  | aisi-sae |              |                            |        |
| Франция           |  | 4        | Италия       |                            | 3      |
| X210CrW12-1       |  | afnor    | 215CrW12-1KU |                            | uni    |
| Z200C12           |  | afnor    | X215CrW121KU |                            | uni    |
| Z200CW12          |  | afnor    | X215CrW12KU  |                            | uni    |
| Z210CW12-01       |  | afnor    | Европа       |                            | 2      |
|                   |  |          | 1.2436       |                            | din-en |
|                   |  |          | X210CrW12    | Собственное название марки | din-en |

|                 |     |          |      |
|-----------------|-----|----------|------|
| Испания         | 2   | Япония   | 1    |
| F.5213X210CrW12 | une | SKD2     | jis  |
| X210CrW12       | une |          |      |
| Международный   | 2   | Китай    | 1    |
| X210Cr12        | iso | Cr12W    | gb   |
| X210CrW12       | iso |          |      |
| Швеция          | 2   | Чехия    | 1    |
| 2312            | ss  | 19437    | csn  |
| 2313            | ss  |          |      |
| Польша          | 2   | Словакия | 1    |
| NC10            | pn  | 19 437   | stn  |
| NC11            | pn  |          |      |
| Великобритания  | 1   | Сербия   | 1    |
| BD6             | bs  | Č.4650   | srps |
|                 |     |          |      |
|                 |     | Хорватия | 1    |
|                 |     | Č4650    | hrn  |

**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 2313

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 | 1.2436          | 7 сент. 2026 г. |