

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.1525 · КЛАСС 1.1

# W1A-8

## Номер материала 1.1525

также значится как C80U

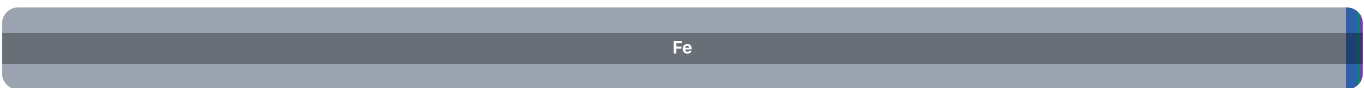
Химический состав, механические и физические характеристики и 44 стандартных обозначения из 19 регионов.

|                                            |                                               |                                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>44</b> в 19 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>11</b> в наличии |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|

### Химический состав

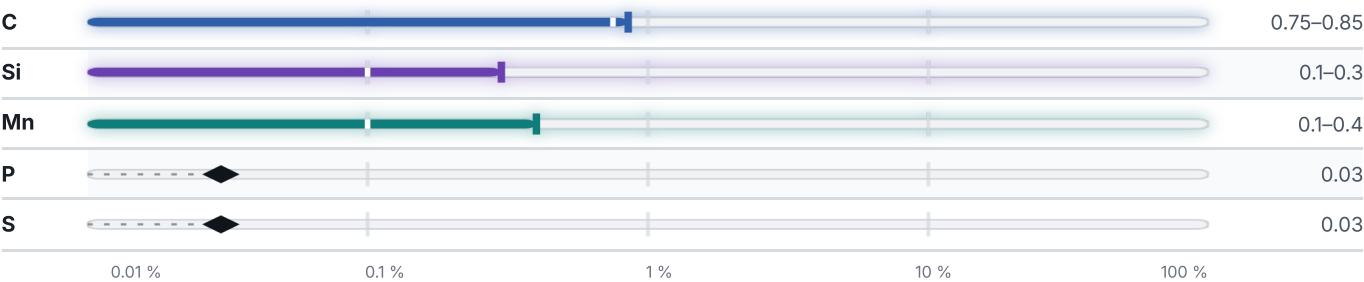
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 98.7 %
- С — 0.8 %
- Mn — 0.3 %
- Si — 0.2 %
- 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

10 значений в 5 состояниях

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                  |  | HB                      |                         |         | HRC    |
|-------------------------------------|--|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| ( SK5 ) Annealed                    |  | 207                     |                         |         | –      |
| ( SK5 ) Quenched and tempered       |  | –                       |                         |         | 59     |
| SOFT ANNEALED                       |  |                         |                         |         | HB     |
| Soft annealed                       |  |                         |                         |         | 192    |
| QUENCHING 780°C, OIL, DRAWING 400°C |  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| 6                                   |  | 1420                    | 1230                    | 10      | 37     |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                  |  |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |        |
| 1.5                                 |  |                         | 750                     | 10      |        |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                  |  |                         |                         |         | HB     |
| (annealing) , GOST 1435-99          |  |                         |                         |         | 187    |

Физические свойства

6 значений

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР    | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>^-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|-----------------------|--------------------------|----------|-------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 20                    | 7.839                    | 209      | –                             | –                 | –              | –              |
| 100                   | 7.817                    | 205      | 11.4                          | 49                | 477            | 230            |
| 200                   | 7.786                    | 199      | 12.2                          | 46                | 511            | 305            |
| 300                   | 7.752                    | 192      | 13                            | 42                | 528            | 395            |
| 400                   | 7.714                    | 185      | 13.7                          | 38                | 548            | 491            |
| 500                   | 7.676                    | 175      | 14.3                          | 35                | 565            | 625            |
| 600                   | 7.638                    | 166      | 14.8                          | 33                | 594            | 769            |
| 700                   | 7.6                      | –        | 15.2                          | 30                | 624            | 931            |
| 800                   | 7.852                    | –        | 14.5                          | 24                | 724            | 1129           |
| 900                   | –                        | –        | –                             | –                 | –              | 1165           |
| ХАРАКТЕРИСТИКА        |                          |          | ЗНАЧЕНИЕ                      | ЕДИНИЦА           |                |                |
| Плотность             |                          |          | 7.85                          | g/cm <sup>3</sup> |                |                |
| Критическая точка Ac1 |                          |          | 720                           | °C                |                |                |
| Критическая точка Ar1 |                          |          | 700                           | °C                |                |                |

Технологические свойства

| ХАРАКТЕРИСТИКА                   | ЗНАЧЕНИЕ        | ЕДИНИЦА |
|----------------------------------|-----------------|---------|
| Свариваемость                    | is not used.    |         |
| Флокеночувствительность          | not predisposed |         |
| Склонность к отпускной хрупкости | not predisposed |         |

Обозначения в разных стандартах

44 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

|                   |                            |          |                  |  |      |
|-------------------|----------------------------|----------|------------------|--|------|
| Соединенные Штаты |                            | 8        | Международный    |  | 2    |
| T72301            |                            | uns      | C80U             |  | iso  |
| W1                |                            | aisi-sae | TC80             |  | iso  |
| W1-7              |                            | aisi-sae |                  |  |      |
| W1-8              |                            | aisi-sae | Италия           |  | 2    |
| W108              | Собственное название марки | aisi-sae | C80KU            |  | uni  |
| W108Extra         |                            | aisi-sae | C90KU            |  | uni  |
| W1C 0,80%         | Собственное название марки | aisi-sae |                  |  |      |
| W1A-8             |                            | astm     | Венгрия          |  | 2    |
| Россия / СНГ      |                            | 6        | S91              |  | msz  |
| U8                |                            | gost     | S92              |  | msz  |
| U8A               |                            | gost     |                  |  |      |
| U8G               |                            | gost     | Республика Корея |  | 2    |
| U9                |                            | gost     | STC5             |  | ks   |
| У8Г               |                            | gost     | STC6             |  | ks   |
| У9                |                            | gost     |                  |  |      |
| Япония            |                            | 4        | Великобритания   |  | 1    |
| SK5               |                            | jis      | BW1A             |  | bs   |
| SK6               |                            | jis      |                  |  |      |
| SK75              |                            | jis      | Испания          |  | 1    |
| SK85              |                            | jis      | F-513            |  | une  |
| Европа            |                            | 3        | Китай            |  | 1    |
| C80U              | Собственное название марки | din-en   | T8               |  | gb   |
| C80W1             | Собственное название марки | din-en   |                  |  |      |
| C80W2             |                            | din-en   | Чехия            |  | 1    |
| Франция           |                            | 3        | 19152            |  | csn  |
| C90E2U            |                            | afnor    | Словакия         |  | 1    |
| Y1-90             |                            | afnor    | 19 152           |  | stn  |
| Y180              |                            | afnor    |                  |  |      |
| Польша            |                            | 3        | Сербия           |  | 1    |
| N8                |                            | pn       | Č.1840           |  | srps |
| N8E               |                            | pn       |                  |  |      |
| N9                |                            | pn       | Румыния          |  | 1    |
|                   |                            |          | OSC8             |  | stas |
|                   |                            |          | Болгария         |  | 1    |
|                   |                            |          | U9               |  | bds  |

|         |       |
|---------|-------|
| Австрия | 1     |
| К980    | 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 W1A-8

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 | 1.1525          | 9 сент. 2026 г. |