

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.1535 · КЛАСС 1.1

# STC4

## Номер материала 1.1535

также значится как C90U

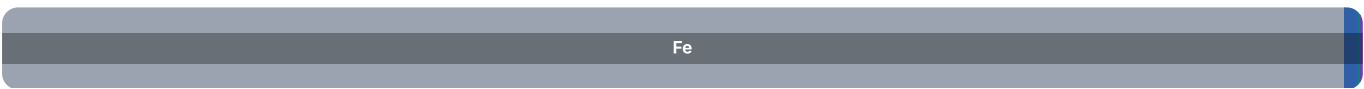
Химический состав, механические и физические характеристики и 26 стандартных обозначений из 14 регионов.

|                                            |                                               |                                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>26</b> в 14 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>12</b> в наличии |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|

### Химический состав

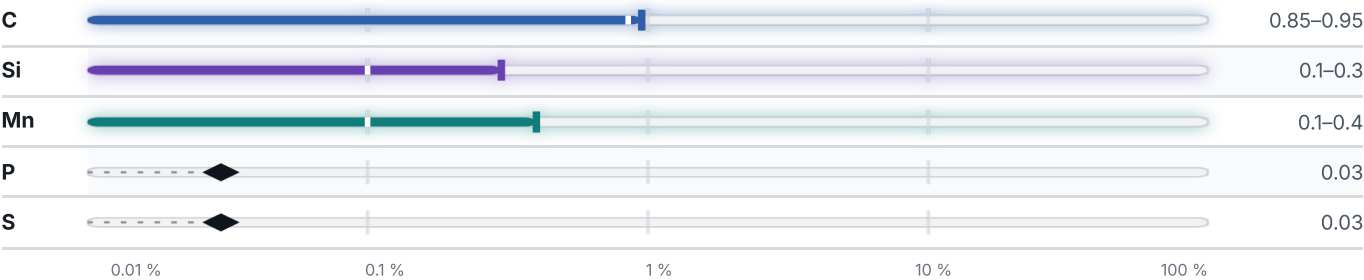
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 98.6 %
- C — 0.9 %
- 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

4 значений в 3 состояниях

| SOFT ANNEALED              |             | HB      |
|----------------------------|-------------|---------|
| Soft annealed              |             | 207     |
| AS-DELIVERED STATE         | RM<br>N/mm² | A5<br>% |
| to 4                       | 750         | 10      |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР         |             | HB      |
| (annealing) , GOST 1435-99 |             | 197     |

Физические свойства

7 значений

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР    | RHO<br>g/cm³ | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|-----------------------|--------------|------------------------------|-------------------|----------------|
| 20                    | 7.81         | –                            | 40                | 420            |
| 100                   | –            | 11.5                         | 44                | –              |
| 200                   | –            | 11.9                         | –                 | –              |
| 300                   | –            | 12.5                         | 41                | –              |
| 400                   | –            | 13                           | –                 | –              |
| 500                   | –            | 13.4                         | –                 | –              |
| 600                   | –            | 13.9                         | 38                | –              |
| 700                   | –            | 14.3                         | –                 | –              |
| 800                   | –            | 13.9                         | –                 | –              |
| 900                   | –            | 15.4                         | 34                | –              |
| 1000                  | –            | 13.3                         | –                 | –              |
| ХАРАКТЕРИСТИКА        |              | ЗНАЧЕНИЕ                     | ЕДИНИЦА           |                |
| Плотность             |              | 7.85                         | g/cm³             |                |
| Критическая точка Ac1 |              | 730                          | °C                |                |
| Критическая точка Ac3 |              | 800                          | °C                |                |
| Критическая точка Ar1 |              | 700                          | °C                |                |

Технологические свойства

| ХАРАКТЕРИСТИКА          | ЗНАЧЕНИЕ        | ЕДИНИЦА |
|-------------------------|-----------------|---------|
| Свариваемость           | is not used.    |         |
| Флокеночувствительность | not predisposed |         |

| ХАРАКТЕРИСТИКА                   | ЗНАЧЕНИЕ        | ЕДИНИЦА |
|----------------------------------|-----------------|---------|
| Склонность к отпускной хрупкости | not predisposed |         |

Обозначения в разных стандартах

26 обозначений · 3 подтверждены как идентичные

|                                                   |          |                  |       |
|---------------------------------------------------|----------|------------------|-------|
| Соединенные Штаты                                 | 4        | Россия / СНГ     | 2     |
| T72301                                            | uns      | U10              | gost  |
| W109 <span>Собственное название марки</span>      | aisi-sae | U9A              | gost  |
| W110                                              | aisi-sae |                  |       |
| W1C 0,90% <span>Собственное название марки</span> | aisi-sae | Республика Корея | 2     |
| Япония                                            | 3        | STC3             | ks    |
| SK3                                               | jis      | STC4             | ks    |
| SK4                                               | jis      | Франция          | 1     |
| SK5                                               | jis      | C105E2U          | afnor |
| Польша                                            | 3        | Китай            | 1     |
| N10                                               | pn       | T10              | gb    |
| N9                                                | pn       | Италия           | 1     |
| N9E                                               | pn       | C100KU           | uni   |
| Европа                                            | 2        | Чехия            | 1     |
| C105W2                                            | din-en   | 19192            | csn   |
| C90U <span>Собственное название марки</span>      | din-en   | Румыния          | 1     |
| Великобритания                                    | 2        | OSC 8M           | stas  |
| BW1                                               | bs       | Австрия          | 1     |
| BW1B                                              | bs       | K990             | onorm |
| Международный                                     | 2        |                  |       |
| C90U                                              | iso      |                  |       |
| TC105                                             | iso      |                  |       |

**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 STC4

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 | 1.1535          | 15 сент. 2026 г. |