

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.1132 · КЛАСС 1.1

# 15KHF

## Номер материала 1.1132

также значится как C15E2C

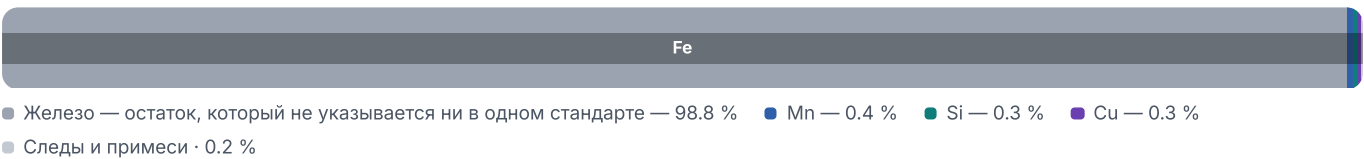
Химический состав, механические и физические характеристики и 31 стандартных обозначений из 5 регионов.

|                                |                                              |                                               |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm³ | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>31</b> в 5 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>16</b> в наличии |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|

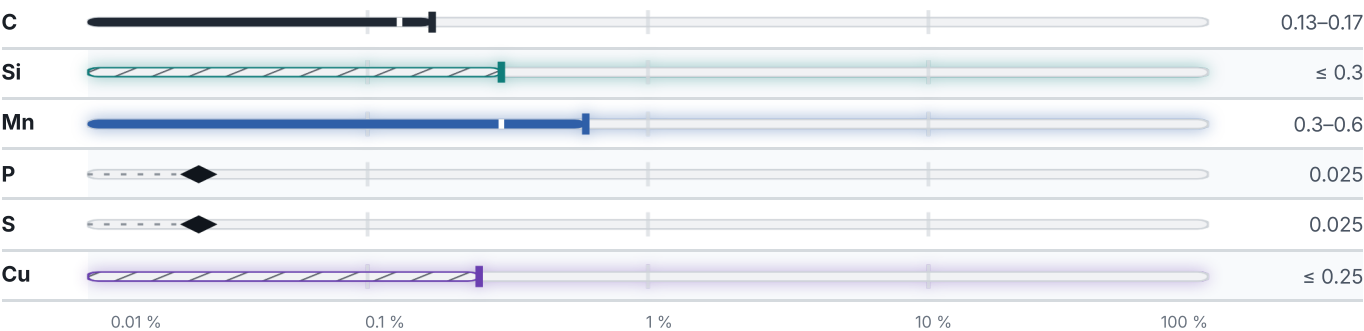
### Химический состав

Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



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

22 значений в 3 состояниях

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                      | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>%  | HB  |
|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|---------|-----|
| Pipe, GOST 5005-82                      | 510                     | 430                     | 8       | –       | –   |
| Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88 | 440                     | –                       | 8       | 45      | –   |
| Rolled stock annealed , GOST 1050-88    | 340                     | –                       | 23      | 55      | –   |
| Band annealed , GOST 2284-79            | 310–490                 | –                       | 20      | –       | –   |
| Band cold-worked , GOST 2284-79         | 440–780                 | –                       | –       | –       | –   |
| Sheet GOST 4041-71                      | –                       | –                       | –       | –       | 121 |
| Bar GOST 10702-78                       | –                       | –                       | –       | –       | 125 |
| Rolled stock GOST 1050-88               | –                       | –                       | –       | –       | 197 |
| Sheet trick GOST 1577-93                | –                       | –                       | –       | –       | 143 |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                      | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         |         | A5<br>% |     |
| 4 - 14                                  | 320–440                 |                         |         |         | 30  |
| NORMALIZING                             | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>%  |     |
| to 80                                   | 370                     | 225                     | 27      |         | 55  |

Физические свойства

8 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                 | 7.85                     | 201      | –                             | 53                | –              | –              |
| 100                | 7.827                    | 192      | 12.4                          | 53                | 465            | 233            |
| 200                | 7.794                    | 185      | 13.2                          | 53                | 486            | 296            |
| 300                | 7.759                    | 176      | 13.9                          | 49                | 515            | 387            |
| 400                | 7.724                    | 156      | 14.4                          | 46                | 532            | 487            |
| 500                | 7.687                    | –        | 14.8                          | 43                | 565            | 607            |
| 600                | 7.648                    | –        | 15.1                          | 39                | 586            | 753            |
| 700                | 7.611                    | –        | 15.3                          | 36                | 620            | 904            |
| 800                | 7.599                    | –        | 14.1                          | 32                | 691            | 1092           |
| 900                | 7.584                    | –        | 13.2                          | 30                | 708            | 1140           |

| ХАРАКТЕРИСТИКА        | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА |
|-----------------------|----------|---------|
| Плотность             | 7.85     | g/cm³   |
| Критическая точка Ac1 | 735      | °C      |
| Критическая точка Ac3 | 860      | °C      |
| Критическая точка Ar3 | 840      | °C      |
| Критическая точка Ar1 | 685      | °C      |

Технологические свойства

| ХАРАКТЕРИСТИКА                   | ЗНАЧЕНИЕ             | ЕДИНИЦА |
|----------------------------------|----------------------|---------|
| Свариваемость                    | without limitations. |         |
| Флокеночувствительность          | not predisposed      |         |
| Склонность к отпускной хрупкости | not predisposed      |         |

Обозначения в разных стандартах

31 обозначений · 5 подтверждены как идентичные

| Россия / СНГ  |  | 23   | Европа            |                            | 3        |
|---------------|--|------|-------------------|----------------------------|----------|
| 15            |  | gost | 15kp              |                            | din-en   |
| 15G           |  | gost | C15E2C            | Собственное название марки | din-en   |
| 15GFD         |  | gost | Cq 15             | Собственное название марки | din-en   |
| 15GL          |  | gost |                   |                            |          |
| 15GNL         |  | gost | Соединенные Штаты |                            | 2        |
| 15GS          |  | gost | G10150            | Собственное название марки | uns      |
| 15KHF         |  | gost | 1015              | Собственное название марки | aisi-sae |
| 15KhFA        |  | gost | Япония            |                            | 2        |
| 15KhGNM       |  | gost | S15C              |                            | jis      |
| 15KhL         |  | gost | S15CK             |                            | jis      |
| 15KhMFA       |  | gost |                   |                            |          |
| 15KhMFKR      |  | gost | Китай             |                            | 1        |
| 15KHSND       |  | gost | 15                | Собственное название марки | gb       |
| 15kp          |  | gost |                   |                            |          |
| 15ps          |  | gost |                   |                            |          |
| 15YuA         |  | gost |                   |                            |          |
| 15ГС-Ш        |  | gost |                   |                            |          |
| 15ХСНД-Ш      |  | gost |                   |                            |          |
| A15Kh         |  | gost |                   |                            |          |
| CHS15         |  | gost |                   |                            |          |
| ShKh15-ShD    |  | gost |                   |                            |          |
| Sv-15GSTYuTsA |  | gost |                   |                            |          |
| ЭП-439        |  | 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 15KHF

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

Отправить  
запрос

|                               |                       |                        |                     |
|-------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|
| <b>ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ</b>    | <b>ПОИСК МАРОК</b>    | <b>НОМЕР МАТЕРИАЛА</b> | <b>ДАТА ВЫПУСКА</b> |
| Перейти на страницу материала | Искать по всем маркам | 1.1132                 | 12 сент. 2026 г.    |