

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.1172 · КЛАСС 1.1

# 35Kh6L

## Номер материала 1.1172

также значится как C35EC

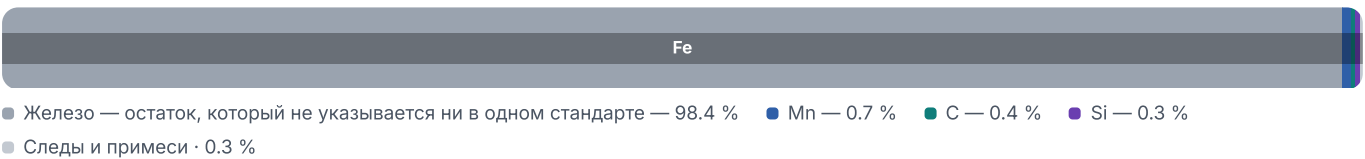
Химический состав, механические и физические характеристики и 20 стандартных обозначений из 5 регионов.

|                                |                                              |                                               |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm³ | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>20</b> в 5 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>16</b> в наличии |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|

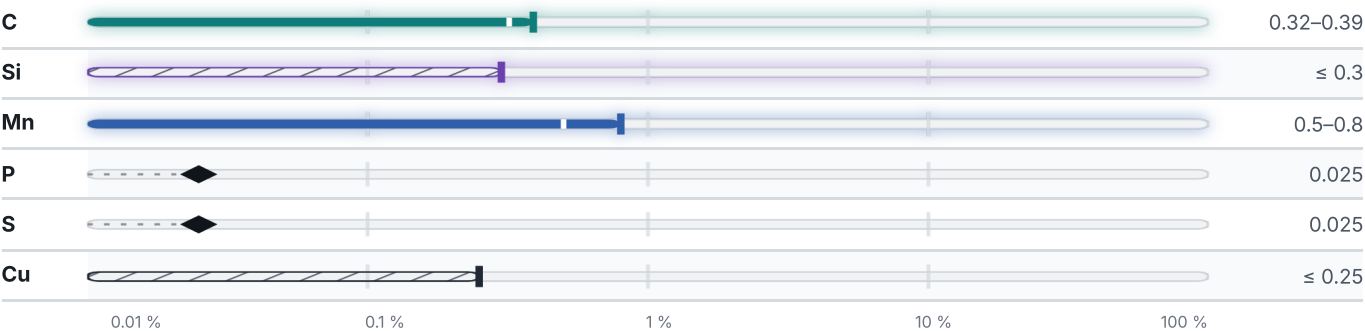
### Химический состав

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

23 значений в 4 состояниях

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                      | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>%  | HB  |
|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|---------|-----|
| Pipe, GOST 8731-87                      | 510                     | 294                     | 17      | –       | –   |
| Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88 | 590                     | –                       | 6       | 35      | –   |
| Rolled stock annealed , GOST 1050-88    | 470                     | –                       | 15      | 45      | –   |
| Band annealed , GOST 2284-79            | 390–640                 | –                       | 16      | –       | –   |
| Band cold-worked , GOST 2284-79         | 640–930                 | –                       | –       | –       | –   |
| Sheet GOST 4041-71                      | –                       | –                       | –       | –       | 163 |
| Pipe GOST 8731-87                       | –                       | –                       | –       | –       | 187 |
| Rolled stock GOST 1050-88               | –                       | –                       | –       | –       | 207 |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                      | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         |         | A5<br>% |     |
| 4 - 14                                  | 480–640                 |                         |         | 22      |     |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                      | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         |         | Z<br>%  |     |
| Bar cold-drawn , GOST 10702-78          | 590                     |                         |         | 45      |     |
| NORMALIZING                             | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>%  |     |
| to 80                                   | 530                     | 315                     | 20      | 45      |     |

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                 | 7.826                    | 206      | –                             | –                 | –              | –              |
| 100                | 7.804                    | 197      | 12                            | 49                | 469            | 251            |
| 200                | 7.771                    | 187      | 12.9                          | 49                | 490            | 321            |
| 300                | 7.737                    | 156      | 13.6                          | 47                | 511            | 408            |
| 400                | 7.7                      | 168      | 14.2                          | 44                | 532            | 511            |
| 500                | 7.662                    | –        | 14.6                          | 41                | 553            | 629            |
| 600                | 7.623                    | –        | 15                            | 38                | 578            | 759            |
| 700                | 7.583                    | –        | 15.2                          | 35                | 611            | 922            |
| 800                | 7.6                      | –        | 12.7                          | 29                | 708            | 1112           |
| 900                | 7.549                    | –        | 13.9                          | 28                | 699            | 1156           |

| ХАРАКТЕРИСТИКА        | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА |
|-----------------------|----------|---------|
| Плотность             | 7.85     | g/cm³   |
| Критическая точка Ac1 | 730      | °C      |
| Критическая точка Ac3 | 810      | °C      |
| Критическая точка Ar3 | 796      | °C      |
| Критическая точка Ar1 | 680      | °C      |

Технологические свойства

| ХАРАКТЕРИСТИКА                   | ЗНАЧЕНИЕ             | ЕДИНИЦА |
|----------------------------------|----------------------|---------|
| Свариваемость                    | limited weldability. |         |
| Флокеночувствительность          | not predisposed      |         |
| Склонность к отпускной хрупкости | not predisposed      |         |

Обозначения в разных стандартах

20 обозначений · 5 подтверждены как идентичные

|              |      |                            |                                        |
|--------------|------|----------------------------|----------------------------------------|
| Россия / СНГ | 14   | Европа                     | 2                                      |
| 35           | gost | C35EC                      | Собственное название марки<br>din-en   |
| 35GS         | gost | Cq 35                      | Собственное название марки<br>din-en   |
| 35KHGF       | gost |                            |                                        |
| 35KhGFL      | gost | Соединенные Штаты          | 2                                      |
| 35KhGL       | gost | G10350                     | Собственное название марки<br>uns      |
| 35KHGSL      | gost | 1035                       | Собственное название марки<br>aisi-sae |
| 35KHGSA      | gost |                            |                                        |
| 35KhMFA      | gost | Китай                      | 1                                      |
| 35KHMFL      | gost | 35                         | Собственное название марки<br>gb       |
| 35KHNL       | gost |                            |                                        |
| 35NGML       | gost | Австралия / Новая Зеландия | 1                                      |
| CHVG35       | gost | 1030                       | as-nzs                                 |
| VCH35        | gost |                            |                                        |
| A35E         | 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 35KhGL

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

Отправить  
запрос