

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0528 · КЛАСС 1.0

# 30KHGSFL

Номер материала 1.0528

также значится как C30

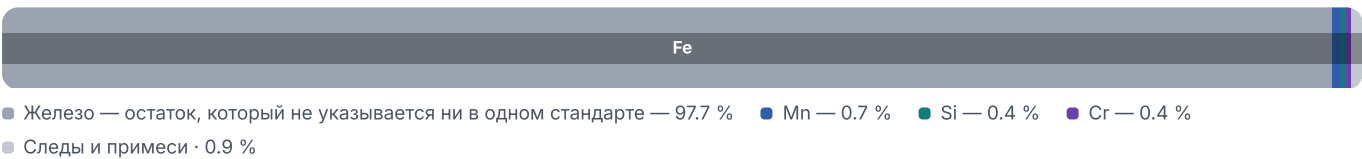
Химический состав, механические и физические характеристики и 54 стандартных обозначений из 14 регионов.

|                                |                                               |                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm³ | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>54</b> в 14 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>16</b> в наличии |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|

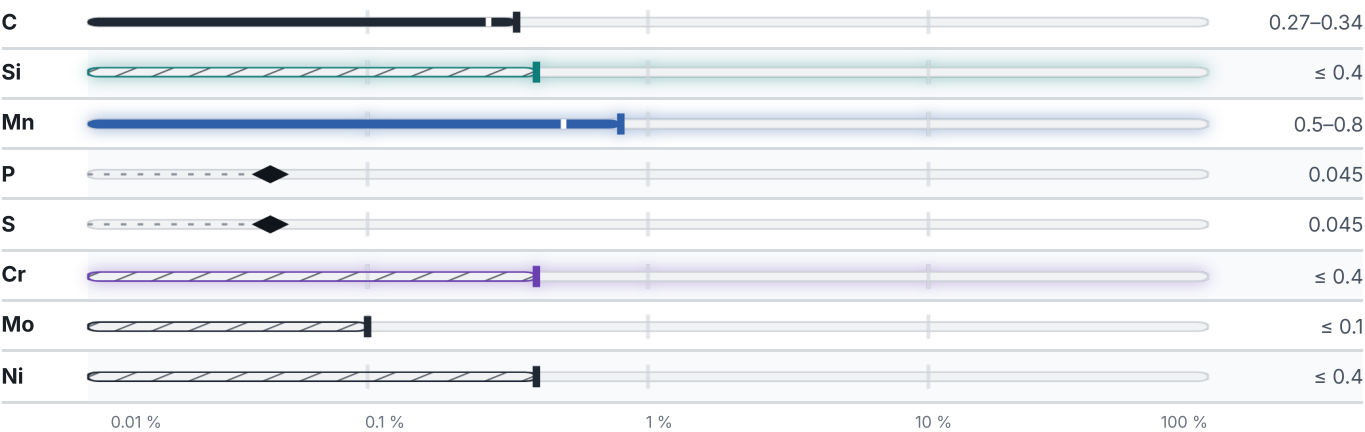
## Химический состав

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

рассчитано по составу · °C

|                                |                                |                                |                               |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| РАСЧЁТНАЯ AE3<br><b>792</b> °C | РАСЧЁТНАЯ AE1<br><b>724</b> °C | РАСЧЁТНАЯ ACM<br><b>539</b> °C | РАСЧЁТНАЯ BS<br><b>566</b> °C |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|

Механические свойства

21 значений в 4 состояниях

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                      | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | Z<br>%                  | HB      |        |
|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88 | 560                     | 7                       | 35                      | –       |        |
| Rolled stock annealed , GOST 1050-88    | 440                     | 17                      | 45                      | –       |        |
| Band annealed , GOST 2284-79            | 390–640                 | 16                      | –                       | –       |        |
| Band cold-worked , GOST 2284-79         | 640–930                 | –                       | –                       | –       |        |
| Sheet GOST 4041-71                      | –                       | –                       | –                       | 149     |        |
| Rolled stock GOST 1050-88               | –                       | –                       | –                       | 229     |        |
| NORMALIZED                              |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%                  |         |        |
| ≤ 100                                   |                         | 480                     | 21                      |         |        |
| 100 – 250                               |                         | 460                     | 21                      |         |        |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                      |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 |         |        |
| 4 - 14                                  |                         | 430–590                 | 24                      |         |        |
| NORMALIZING                             |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| to 80                                   |                         | 490                     | 295                     | 21      | 50     |

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) |
|-----------------------|--------------------------|----------|-------------------------------|-------------------|----------------|
| 20                    | 7.85                     | 200      | –                             | 52                | –              |
| 100                   | –                        | 196      | 12.1                          | 51                | 470            |
| 200                   | –                        | 191      | 12.9                          | 49                | 483            |
| 300                   | –                        | 185      | 13.6                          | 46                | 546            |
| 400                   | –                        | –        | 14.2                          | 43                | 563            |
| 500                   | –                        | –        | 14.7                          | 39                | 764            |
| 600                   | –                        | 164      | 15                            | 36                | –              |
| 700                   | –                        | –        | 15.2                          | 32                | –              |
| ХАРАКТЕРИСТИКА        |                          |          | ЗНАЧЕНИЕ                      | ЕДИНИЦА           |                |
| Плотность             |                          |          | 7.85                          | g/cm <sup>3</sup> |                |
| Критическая точка Ac1 |                          |          | 730                           | °C                |                |

| ХАРАКТЕРИСТИКА        | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА |
|-----------------------|----------|---------|
| Критическая точка Ac3 | 820      | °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      |         |

Термическая обработка1 режимов

| ОПЕРАЦИЯ | ТЕМПЕРАТУРА            | СРЕДА |
|----------|------------------------|-------|
| Отжиг    | Температура не указана | —     |

Обозначения в разных стандартах54 обозначений · 3 подтверждены как идентичные

|                    |          |                 |       |
|--------------------|----------|-----------------|-------|
| Россия / СНГ15     |          | Великобритания5 |       |
| 30                 | gost     | 060A30          | bs    |
| 30GL               | gost     | 080A32          | bs    |
| 30KHGFRL           | gost     | 080M32          | bs    |
| 30KHGS             | gost     | C30 C30E C30R   | bs    |
| 30KHGSFL           | gost     | En5             | bs    |
| 30KhGSNMA          | gost     |                 |       |
| 30KHGT             | gost     | Япония5         |       |
| 30KhL              | gost     | S28C            | jis   |
| 30KhML             | gost     | S30C            | jis   |
| 30KHRA             | gost     | S33C            | jis   |
| CHVG30             | gost     | SWRCH30K        | jis   |
| CHYU30             | gost     | SWRCH33K        | jis   |
| PKh30              | gost     |                 |       |
| AS30KHM            | gost     | Франция4        |       |
| ASTS30KHM          | gost     | AF50C30         | afnor |
|                    |          | C30E            | afnor |
|                    |          | FR32            | afnor |
|                    |          | XC32            | afnor |
| Соединенные Штаты5 |          |                 |       |
| G10300             | uns      |                 |       |
| 1030               | aisi-sae |                 |       |
| G10300             | aisi-sae | Международный4  |       |
| M1031              | aisi-sae | C30             | iso   |
| SAE1030            | aisi-sae | C30 C30E4 C30M2 | iso   |
|                    |          | C30E            | iso   |
|                    |          | C30E4           | iso   |

|        |        |          |      |
|--------|--------|----------|------|
| Европа | 3      | Польша   | 3    |
| 1.0528 | din-en | 30       | pn   |
| C30    | din-en | 30A      | pn   |
| Ck30   | din-en | 30rs     | pn   |
| Китай  | 3      | Чехия    | 1    |
| 30     | gb     | 12031    | csn  |
| ML25Mn | gb     | Словакия | 1    |
| ML30   | gb     | 12 031   | stn  |
| Италия | 3      | Румыния  | 1    |
| C30    | uni    | OLC30    | stas |
| C30E   | uni    | Болгария | 1    |
| C30R   | uni    | 30       | bds  |

**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 30KHGSFL

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 | 1.0528          | 10 сент. 2026 г. |