

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0406 · КЛАСС 1.0

# OLC25q

Номер материала 1.0406

также значится как C25

Химический состав, механические и физические характеристики и 58 стандартных обозначений из 20 регионов.

|                                |                                               |                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm³ | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>58</b> в 20 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>16</b> в наличии |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|

## Химический состав

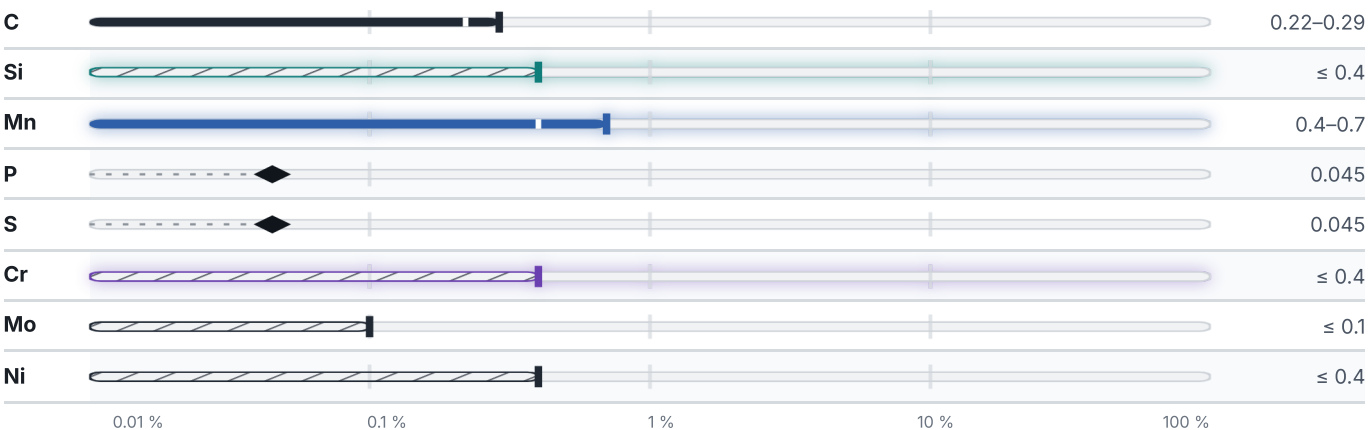
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 97.8 %    ● Mn — 0.6 %    ● Si — 0.4 %    ● Cr — 0.4 %  
● Следы и примеси · 0.8 %

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>803</b> °C | РАСЧЁТНАЯ AE1<br><b>725</b> °C | РАСЧЁТНАЯ ACM<br><b>503</b> °C | РАСЧЁТНАЯ BS<br><b>572</b> °C |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|

Механические свойства

29 значений в 5 состояниях

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                      | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | Z<br>%                  | HB      |        |
|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88 | 540                     | 7                       | 40                      | –       |        |
| Rolled stock annealed , GOST 1050-88    | 410                     | 19                      | 50                      | –       |        |
| Band annealed , GOST 2284-79            | 340–590                 | 18                      | –                       | –       |        |
| Band cold-worked , GOST 2284-79         | 540–880                 | –                       | –                       | –       |        |
| Sheet GOST 4041-71                      | –                       | –                       | –                       | 138     |        |
| Bar GOST 10702-78                       | –                       | –                       | –                       | 156     |        |
| Rolled stock GOST 1050-88               | –                       | –                       | –                       | 217     |        |
| Sheet trick GOST 1577-93                | –                       | –                       | –                       | 170     |        |
| NORMALIZED                              |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%                  |         |        |
| ≤ 100                                   |                         | 440                     | 23                      |         |        |
| 100 – 250                               |                         | 420                     | 23                      |         |        |
| 250 – 500                               |                         | 400                     | 23                      |         |        |
| 500 – 1000                              |                         | 390                     | 22                      |         |        |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                      |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 |         |        |
| 4 - 14                                  |                         | 390–540                 | 26                      |         |        |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                      |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | Z<br>%                  |         |        |
| Bar cold-drawn , GOST 10702-78          |                         | 540                     | 50                      |         |        |
| NORMALIZING                             |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| to 80                                   |                         | 450                     | 275                     | 23      | 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) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|--------------------|--------------------------|----------|-------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 20                 | 7.82                     | 198      | –                             | –                 | –              | 169            |
| 100                | –                        | 196      | 12.2                          | 51                | 470            | 219            |
| 200                | –                        | 191      | 13                            | 49                | 483            | 292            |
| 300                | –                        | 186      | 13.7                          | 46                | –              | 381            |

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР | RHO<br>g/cm³ | 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 |
|--------------------|--------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 400                | –            | 163      | 14.3                         | 43                | 521            | 488            |
| 500                | –            | –        | 14.7                         | 40                | 571            | 601            |
| 600                | –            | –        | 15                           | 36                | –              | 758            |
| 700                | –            | –        | 15.2                         | 32                | –              | 925            |
| 800                | –            | –        | –                            | 26                | –              | –              |

| ХАРАКТЕРИСТИКА        | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА |
|-----------------------|----------|---------|
| Плотность             | 7.85     | g/cm³   |
| Критическая точка Ac1 | 735      | °C      |
| Критическая точка Ac3 | 835      | °C      |
| Критическая точка Ar3 | 825      | °C      |
| Критическая точка Ar1 | 680      | °C      |

Технологические свойства

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

Обозначения в разных стандартах

58 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

|              |       |                   |                            |          |
|--------------|-------|-------------------|----------------------------|----------|
| Россия / СНГ | 9     | Соединенные Штаты | 5                          |          |
| 25           | gost  | G10250            | Собственное название марки | uns      |
| 25GS         | gost  | 1025              | Собственное название марки | aisi-sae |
| 25GSL        | gost  | 1026              |                            | aisi-sae |
| 25KhGL       | gost  | G10250            |                            | aisi-sae |
| 25KHGNMT     | gost  | M1025             | Собственное название марки | aisi-sae |
| 25KHGSA      | gost  |                   |                            |          |
| 25KHGT       | gost  | Великобритания    |                            | 5        |
| 25ps         | gost  | 070M26            |                            | bs       |
| R2M5         | gost  | 1C25              |                            | bs       |
|              |       | C25               |                            | bs       |
| Франция      | 6     | C25 C25E C25R     |                            | bs       |
| 2C25         | afnor | C25E              |                            | bs       |
| AF50C30      | afnor |                   |                            |          |
| C25          | afnor |                   |                            |          |
| C25E         | afnor |                   |                            |          |
| FR28         | afnor |                   |                            |          |
| XC25         | afnor |                   |                            |          |

|                 |      |                   |                                  |
|-----------------|------|-------------------|----------------------------------|
| Италия          | 5    | Польша            | 2                                |
| C22E            | uni  | 20G               | pn                               |
| C22R            | uni  | 25                | pn                               |
| C25             | uni  |                   |                                  |
| C25E            | uni  | Болгария          | 2                                |
| C25R            | uni  | 25                | bds                              |
|                 |      | C25E              | bds                              |
| Испания         | 4    |                   |                                  |
| C25E            | une  | Республика Корея  | 2                                |
| C25k            | une  | SM25C             | ks                               |
| F.1120          | une  | SM28C             | ks                               |
| F.221           | une  |                   |                                  |
| Япония          | 3    | Европа            | 1                                |
| S25C            | jis  | C25               | Собственное название маркиdin-en |
| S28C            | jis  |                   |                                  |
| SWRCH25K        | jis  | Швеция            | 1                                |
|                 |      | 1450              | ss                               |
| Китай           | 3    | Чехия             | 1                                |
| 25              | gb   | 12030             | csn                              |
| 25Z             | gb   |                   |                                  |
| ML25            | gb   | Латинская Америка | 1                                |
|                 |      | 1025              | copant                           |
| Румыния         | 3    |                   |                                  |
| OLC25           | stas | Словакия          | 1                                |
| OLC25q          | stas | 12 030            | stn                              |
| OLC25X          | stas |                   |                                  |
| Международный   | 2    | Венгрия           | 1                                |
| C25             | iso  | C25E              | msz                              |
| C25 C25E4 C25M2 | iso  | Бельгия           | 1                                |
|                 |      | C25-2             | nbn                              |

**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 OLC25q

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 | 1.0406          | 4 сент. 2026 г. |