

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.7016 · КЛАСС 1.7

# ст.15H2M

Номер материала 1.7016

также значится как 17Cr3

Химический состав, механические и физические характеристики и 36 стандартных обозначений из 11 регионов.

|                                |                                               |                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm³ | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>36</b> в 11 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>10</b> в наличии |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|

## Химический состав

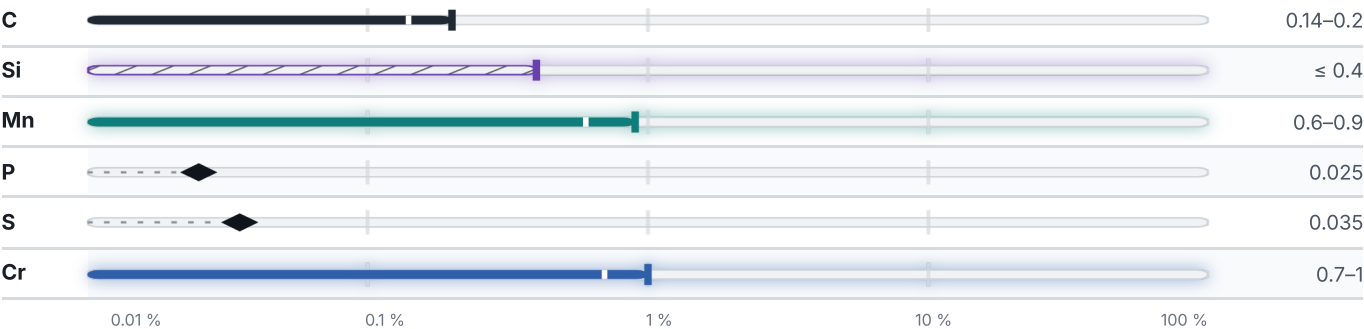
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 97.8 %
- Cr — 0.9 %
- Mn — 0.8 %
- Si — 0.4 %
- Следы и примеси · 0.2 %

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, Mo.

Механические свойства

13 значений в 5 состояниях

| SOFT ANNEALED                                               | HB                      | HRB                     | HV      |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| Soft annealed                                               | 174                     | 84                      | 170     |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                                          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
| 5 - 9                                                       | 560                     | 400                     | 18      |
| TREATED TO FERRITE-PEARLITE<br>STRUCTURE AND HARDNESS RANGE | HB                      |                         |         |
| Treated to ferrite-pearlite structure<br>and hardness range | 140–187                 |                         |         |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                                          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
| to 50                                                       | 510                     | 390                     | 19      |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                                          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
| to 50                                                       | 530                     | 390                     | 18      |

Физические свойства

4 значений

| ХАРАКТЕРИСТИКА        | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА           |
|-----------------------|----------|-------------------|
| Плотность             | 7.85     | g/cm <sup>3</sup> |
| Критическая точка Ac1 | 720      | °C                |
| Критическая точка Ac3 | 850      | °C                |

Технологические свойства

| ХАРАКТЕРИСТИКА | ЗНАЧЕНИЕ             | ЕДИНИЦА |
|----------------|----------------------|---------|
| Свариваемость  | without limitations. |         |

Обозначения в разных стандартах

36 обозначений · 12 подтверждены как идентичные

|                   |                            |          |                |                            |        |   |
|-------------------|----------------------------|----------|----------------|----------------------------|--------|---|
| Россия / СНГ      |                            | 14       | Великобритания |                            | 2      |   |
| 15Ch              |                            | gost     | 17CrS3         |                            | bs     |   |
| 15G2SF            |                            | gost     | 527M17         |                            | bs     |   |
| 15G2SFD           |                            | gost     | Япония         |                            |        | 2 |
| 15G2AFD           |                            | gost     | SCr415         |                            | jis    |   |
| 15G2AFDps         |                            | gost     | SCr415H        |                            | jis    |   |
| 15HM              |                            | gost     | Европа         |                            |        | 1 |
| 15KH              |                            | gost     | 17Cr3          | Собственное название марки | din-en |   |
| 15KHGN2TA         |                            | gost     | Франция        |                            |        | 1 |
| 15N2M             |                            | gost     | 12C3           |                            | afnor  |   |
| 15H2M             |                            | gost     | Испания        |                            |        | 1 |
| 15HM              |                            | gost     | F-1516         |                            | une    |   |
| 15XГНТА           |                            | gost     | Чехия          |                            |        | 1 |
| ст.15HM           |                            | gost     | 14120          |                            | csn    |   |
| ст.15H2M          |                            | gost     | Словакия       |                            |        | 1 |
| Соединенные Штаты |                            | 11       | Польша         |                            |        | 1 |
| G46150            | Собственное название марки | uns      | 15H            |                            | pn     |   |
| G50150            | Собственное название марки | uns      | Сербия         |                            |        | 1 |
| G51150            | Собственное название марки | uns      | Ѓ.4120         |                            | srps   |   |
| G51170            | Собственное название марки | uns      |                |                            |        |   |
| G61180            | Собственное название марки | uns      |                |                            |        |   |
| H61180            | Собственное название марки | uns      |                |                            |        |   |
| 4615              | Собственное название марки | aisi-sae |                |                            |        |   |
| 5015              | Собственное название марки | aisi-sae |                |                            |        |   |
| 5117              | Собственное название марки | aisi-sae |                |                            |        |   |
| 6118              | Собственное название марки | aisi-sae |                |                            |        |   |
| 6118H             | Собственное название марки | aisi-sae |                |                            |        |   |

**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 ст.15H2M

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 | 1.7016          | 7 сент. 2026 г. |