

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.7715 · КЛАСС 1.7

# F.2621

## Номер материала 1.7715

также значится как 14MoV6-3

Химический состав, механические и физические характеристики и 30 стандартных обозначений из 8 регионов.

|                                |                                              |                                               |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm³ | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>30</b> в 8 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>16</b> в наличии |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|

### Химический состав

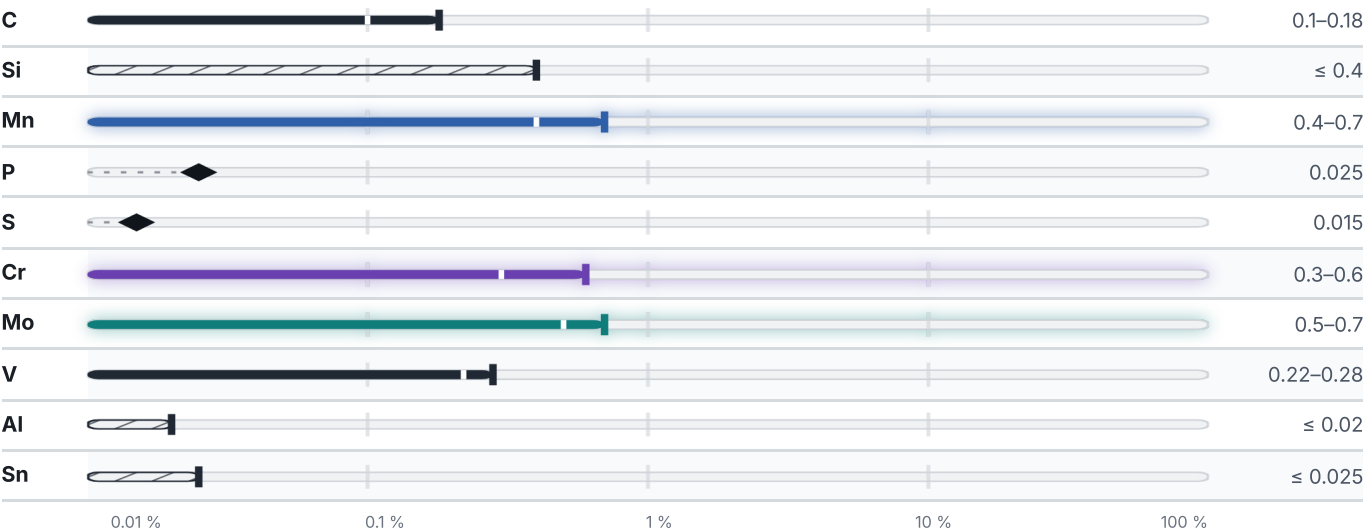
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 97.5 %
- Мо — 0.6 %
- Mn — 0.6 %
- Cr — 0.4 %
- Следы и примеси · 0.9 %

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.

Механические свойства

16 значений в 3 состояниях

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> | HB                       |
|------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|--------------------------|
| Sheet, GOST 5520-79                                        | 440–640                 | 295                     | 21      | 790                      | –                        |
| 12Kh1MF ( 12X1MФ ) (normalize)                             | –                       | –                       | –       | –                        | 123–179                  |
| 12Kh1MF ( 12X1MФ ) (hot-rolled, annealing) , GOST 20072-74 | –                       | –                       | –       | –                        | 217                      |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>%                   | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
| Bar, GOST 20072-74                                         | 470                     | 255                     | 21      | 55                       | 980                      |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>%                   | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
| Forging                                                    | 480                     | 260                     | 20      | 50                       | 600                      |

Физические свойства

6 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) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|-----------------------|--------------------------|----------|-------------------------------|-------------------|----------------|
| 20                    | 7.8                      | 198      | –                             | –                 | 230            |
| 100                   | 7.78                     | 193      | 12.4                          | 44                | 278            |
| 200                   | 7.75                     | 188      | 13                            | 44                | 343            |
| 300                   | 7.72                     | 183      | 13.6                          | 42                | 430            |
| 400                   | 7.68                     | 175      | 14                            | 40                | 532            |
| 500                   | 7.64                     | 167      | 14.4                          | 37                | 647            |
| 600                   | 7.6                      | 157      | 14.7                          | 35                | 775            |
| 700                   | 7.57                     | 151      | 14.9                          | 32                | 962            |
| 800                   | 7.54                     | –        | 14.8                          | 28                | 1087           |
| 900                   | 7.56                     | –        | 12                            | 28                | 1130           |
| ХАРАКТЕРИСТИКА        |                          |          | ЗНАЧЕНИЕ                      | ЕДИНИЦА           |                |
| Плотность             |                          |          | 7.85                          | g/cm <sup>3</sup> |                |
| Критическая точка Ac1 |                          |          | 760                           | °C                |                |
| Критическая точка Ac3 |                          |          | 890                           | °C                |                |

| ХАРАКТЕРИСТИКА        | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА |
|-----------------------|----------|---------|
| Критическая точка Ar3 | 825      | °C      |
| Критическая точка Ar1 | 730      | °C      |

Технологические свойства

| ХАРАКТЕРИСТИКА | ЗНАЧЕНИЕ             | ЕДИНИЦА |
|----------------|----------------------|---------|
| Свариваемость  | limited weldability. |         |

Обозначения в разных стандартах

30 обозначений · 2 подтверждены как идентичные

|                   |                            |     |                |                            |        |
|-------------------|----------------------------|-----|----------------|----------------------------|--------|
| Россия / СНГ      |                            | 13  | Великобритания |                            | 4      |
| 120X              | gost                       |     | 1503-660-440   |                            | bs     |
| 12Ch1MF           | gost                       |     | 440            |                            | bs     |
| 12DKHN1MFL        | gost                       |     | 660            |                            | bs     |
| 12GS-1            | gost                       |     | 660-460        |                            | bs     |
| 12GSBYu-1         | gost                       |     | Польша         |                            | 3      |
| 12KH1             | gost                       |     | 12HMF          |                            | pn     |
| 12Kh1MF           | gost                       |     |                |                            | pn     |
| 12Kh1MF-PV        | gost                       |     |                |                            | pn     |
| 12X1МФ            | gost                       |     | 15HMF          |                            | pn     |
| 12ХМФ             | gost                       |     | Европа         |                            | 2      |
| 1KH2M1            | gost                       |     | 1.7715         |                            | din-en |
| ст.12X1МФ         | gost                       |     |                |                            | din-en |
| ЭП430             | gost                       |     | 14MoV6-3       | Собственное название марки | din-en |
| Соединенные Штаты |                            | 4   | Испания        |                            | 2      |
| A 405 P24         | uns                        |     | 13MoCrV6       |                            | une    |
| K11591            | Собственное название марки | uns | F.2621         |                            | une    |
| A 405 P24         | astm                       |     | Чехия          |                            | 1      |
| K11591            | astm                       |     | 15128          |                            | csn    |
|                   |                            |     | Венгрия        |                            | 1      |
|                   |                            |     | KL 10          |                            | msz    |

**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 F.2621

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

Отправить  
запрос

|                                                             |                                             |                                  |                                        |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|
| <b>ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ</b><br>Перейти на страницу материала | <b>ПОИСК МАРОК</b><br>Искать по всем маркам | <b>НОМЕР МАТЕРИАЛА</b><br>1.7715 | <b>ДАТА ВЫПУСКА</b><br>6 сент. 2026 г. |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|