

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0481 · КЛАСС 1.0

# A414(F)

## Номер материала 1.0481

также значится как 17Mn4

Химический состав, механические и физические характеристики и 83 стандартных обозначений из 16 регионов.

|                                |                                               |                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm³ | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>83</b> в 16 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>16</b> в наличии |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|

### Химический состав

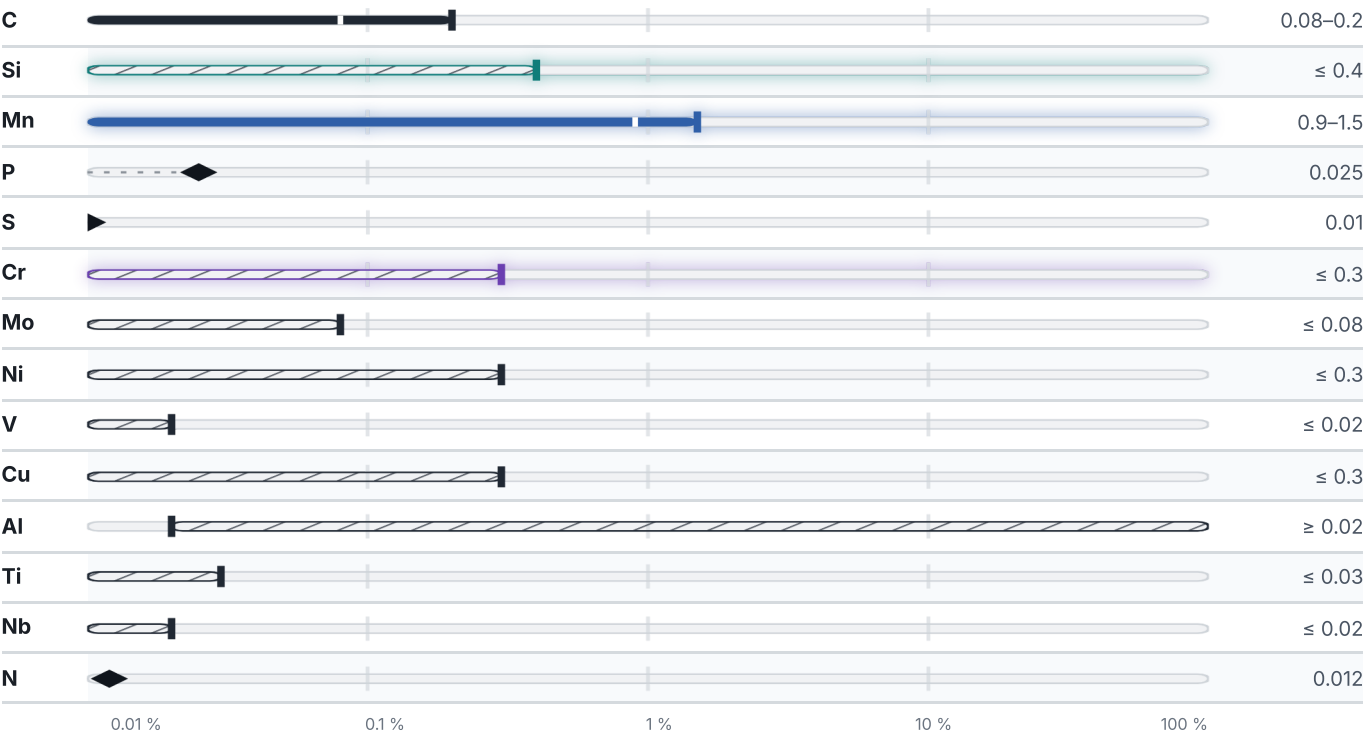
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 97.1 %
- Mn — 1.2 %
- Si — 0.4 %
- Cr — 0.3 %
- Следы и примеси · 1 %

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>810 °C | РАСЧЁТНАЯ AE1<br>714 °C | РАСЧЁТНАЯ ACM<br>436 °C | РАСЧЁТНАЯ BS<br>555 °C |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|

Механические свойства

13 значений в 2 состояниях

| NORMALIZED | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 16       | 295                      | —                       |
| 16 – 40    | 290                      | —                       |
| 40 – 60    | 285                      | —                       |
| 60 – 100   | 260                      | —                       |
| ≤ 100      | —                        | 460–580                 |
| 100 – 150  | 235                      | 440–570                 |
| 150 – 250  | 220                      | 430–570                 |

| 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> |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|
| Sheet, GOST 5520-79 | 430–520                 | 255–275                 | 20      | 590                      |

Физические свойства

2 значений

| ХАРАКТЕРИСТИКА | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА           |
|----------------|----------|-------------------|
| Плотность      | 7.85     | g/cm <sup>3</sup> |

Технологические свойства

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

Термическая обработка

1 режимов

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

Обозначения в разных стандартах

83 обозначений · 9 подтверждены как идентичные

| Соединенные Штаты |                            | 25       | Россия / СНГ   |                            | 8      |
|-------------------|----------------------------|----------|----------------|----------------------------|--------|
| K02203            | Собственное название марки | uns      | 14G2           |                            | gost   |
| K02704            | Собственное название марки | uns      | 14G2AF         |                            | gost   |
| K03101            | Собственное название марки | uns      | 14G2AFD        |                            | gost   |
| K03102            | Собственное название марки | uns      | 14KH2GMR       |                            | gost   |
| K03501            | Собственное название марки | uns      | 14KH2GMRL      |                            | gost   |
| 1022              |                            | aisi-sae | 14Г2           |                            | gost   |
| A414(F)           |                            | aisi-sae | 18K            |                            | gost   |
| A414(G)           |                            | aisi-sae | ст.14Г2        |                            | gost   |
| A515(70)          |                            | aisi-sae | Великобритания |                            | 7      |
| A516(70)          |                            | aisi-sae | 224-430        |                            | bs     |
| A516Gr.65         |                            | aisi-sae | 224-460B       |                            | bs     |
| Gr.B              |                            | aisi-sae | 224Gr.460      |                            | bs     |
| Gr.C              |                            | aisi-sae | 224Gr.490      |                            | bs     |
| K02203            |                            | aisi-sae | 430LT          |                            | bs     |
| K02403            |                            | aisi-sae | 440            |                            | bs     |
| K02700            |                            | aisi-sae | P295GH         |                            | bs     |
| K02704            |                            | aisi-sae | Европа         |                            | 5      |
| K03101            |                            | aisi-sae | 1.0436         |                            | din-en |
| K03102            |                            | aisi-sae | 17Mn4          | Собственное название марки | din-en |
| K03103            |                            | aisi-sae | ASt45          |                            | din-en |
| X46               |                            | aisi-sae | P295GH         | Собственное название марки | din-en |
| A414 Gr F         |                            | astm     | X46            |                            | din-en |
| A515 Grade 70     | Собственное название марки | astm     | Франция        |                            | 5      |
| A516 Grade70      | Собственное название марки | astm     | A 48CP         |                            | afnor  |
| A516(70)          |                            | astm     | A48AP          |                            | afnor  |
| Италия            |                            | 9        | A48FP          |                            | afnor  |
| Fe460-1KG         |                            | uni      | AP             |                            | afnor  |
| Fe460-1KW         |                            | uni      | P295GH         |                            | afnor  |
| Fe510-1KG         |                            | uni      | Испания        |                            | 3      |
| Fe510-1KT         |                            | uni      | A 47 RC1       |                            | une    |
| Fe510-1KW         |                            | uni      | A47RCI         |                            | une    |
| Fe510-2KG         |                            | uni      | RAII           |                            | une    |
| Fe510-2KT         |                            | uni      | Чехия          |                            | 3      |
| Fe510-2KW         |                            | uni      | 11478          |                            | csn    |
| P295GH            |                            | uni      | 11481          |                            | csn    |
| Япония            |                            | 8        | 13030          |                            | csn    |
| SB46              |                            | jis      | Международный  |                            | 2      |
| SB49              |                            | jis      | P11            |                            | iso    |
| SG365             |                            | jis      | P290           |                            | iso    |
| SGV410            |                            | jis      |                |                            |        |
| SGV450            |                            | jis      |                |                            |        |
| SGV480            |                            | jis      |                |                            |        |
| SPV315            |                            | jis      |                |                            |        |
| SPV32             |                            | jis      |                |                            |        |

|          |     |         |       |
|----------|-----|---------|-------|
| Швеция   | 2   | Венгрия | 1     |
| 2102     | ss  | P295GH  | msz   |
| 2103     | ss  |         |       |
| Болгария | 2   | Румыния | 1     |
| 16GS     | bds | K460    | stas  |
| P295GH   | bds | Австрия | 1     |
| Словакия | 1   | 17Mn4KW | onorm |
| 13 030   | stn |         |       |

**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 A414(F)

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 | 1.0481          | 24 авг. 2026 г. |