

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.1231 · КЛАСС 1.1

# FMR70

## Номер материала 1.1231

также значится как C67S

Химический состав, механические и физические характеристики и 42 стандартных обозначений из 18 регионов.

|                                            |                                               |                                              |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>42</b> в 18 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>9</b> в наличии |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|

### Химический состав

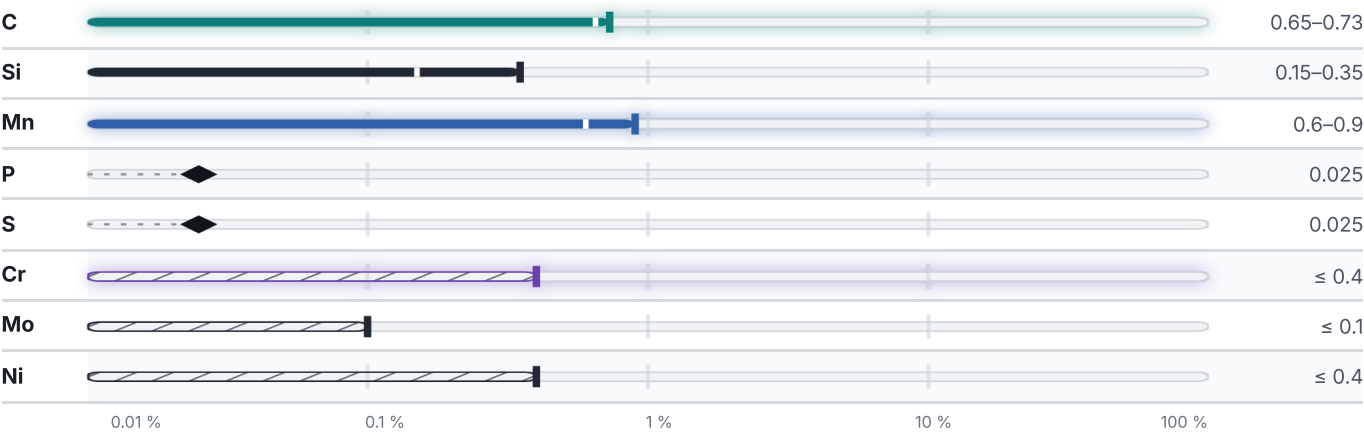
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 97.4 %
- Mn — 0.8 %
- C — 0.7 %
- 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

Состав этой марки выходит за проверенный диапазон опубликованной модели (окно низколегированного состава), поэтому температура превращения здесь не рассчитывается.

Механические свойства

7 значений в 6 состояниях

|                       |                         |           |
|-----------------------|-------------------------|-----------|
| SOFT ANNEALED         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A80<br>%  |
| 0.3 – 3               | 640                     | 16        |
| COLD ROLLED           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |           |
| 0.3 – 3               |                         | 1140      |
| QUENCHED AND TEMPERED | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |           |
| 0.3 – 3               |                         | 1200–1900 |
| SOFT ANNEALED         |                         | HV        |
| Soft annealed         |                         | 200       |
| COLD ROLLED           |                         | HV        |
| Cold rolled           |                         | 315       |
| QUENCHED AND TEMPERED |                         | HV        |
| Quenched and tempered |                         | 370–580   |

Физические свойства

1 значений

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

Обозначения в разных стандартах

42 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

|                   |                                    |                |      |
|-------------------|------------------------------------|----------------|------|
| Соединенные Штаты | 9                                  | Россия / СНГ   | 4    |
| G10700            | Собственное название маркиuns      | 65             | gost |
| 1065              | aisi-sae                           | 68GA           | gost |
| 1069              | aisi-sae                           | 68ГА           | gost |
| 1070              | Собственное название маркиaisi-sae | 70             | gost |
| 1566              | aisi-sae                           |                |      |
| G10690            | aisi-sae                           | Великобритания | 3    |
| G10700            | aisi-sae                           | 060A67         | bs   |
| G15660            | aisi-sae                           | 070A72         | bs   |
| J403              | aisi-sae                           | CS70           | bs   |
| Франция           | 4                                  | Япония         | 3    |
| C68RR             | afnor                              | S 70 C         | jis  |
| FMR70             | afnor                              | S65CM          | jis  |
| FMR72             | afnor                              | S70C-CSP       | jis  |
| XC68              | afnor                              |                |      |

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Европа                     | 2                                |
| C67S                       | Собственное название маркиdin-en |
| Ck 67                      | Собственное название маркиdin-en |
| Китай                      | 2                                |
| 65                         | gb                               |
| 70                         | gb                               |
| Чехия                      | 2                                |
| 12 061                     | csn                              |
| 12071                      | csn                              |
| Польша                     | 2                                |
| D70                        | pn                               |
| gat. 65                    | pn                               |
| Австралия / Новая Зеландия | 2                                |
| 1070                       | as-nzs                           |
| K1070S                     | as-nzs                           |
| Румыния                    | 2                                |
| OLC66S                     | stas                             |
| OLC70A                     | stas                             |

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Международный     | 1      |
| CS65              | iso    |
| Италия            | 1      |
| C70               | uni    |
| Швеция            | 1      |
| 1770              | ss     |
| Бразилия          | 1      |
| 1070              | abnt   |
| Латинская Америка | 1      |
| 1070              | copant |
| Словакия          | 1      |
| 12061             | stn    |
| Болгария          | 1      |
| 70                | 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 FMR70

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 | 1.1231          | 10 сент. 2026 г. |