

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.8905 · КЛАСС 1.8

# A 694 Grade F70

Номер материала 1.8905

также значится как P460N

Химический состав, механические и физические характеристики и 37 стандартных обозначений из 13 регионов.

|                                            |                                               |                                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>37</b> в 13 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>20</b> в наличии |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|

## Химический состав

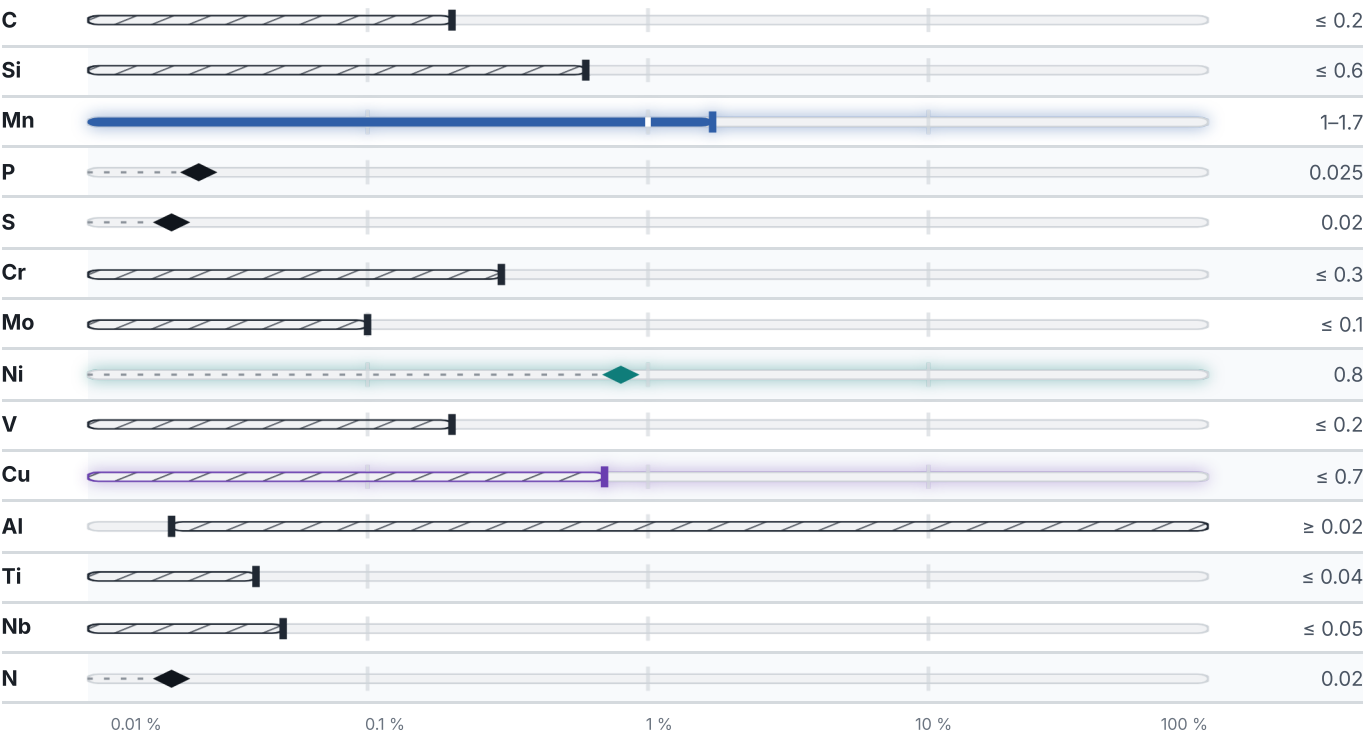
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 95.6 %
- Mn — 1.4 %
- Ni — 0.8 %
- Cu — 0.7 %
- Следы и примеси · 1.6 %

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>807 °C | РАСЧЁТНАЯ AE1<br>708 °C | РАСЧЁТНАЯ ACM<br>438 °C | РАСЧЁТНАЯ BS<br>540 °C |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|

Механические свойства

3 значений в 1 состоянии

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР   | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% |
|----------------------|-------------|-------------|---------|
| Sheet, GOST 19282-73 | 590         | 440         | 19      |

Физические свойства

6 значений

| ХАРАКТЕРИСТИКА        | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА |
|-----------------------|----------|---------|
| Плотность             | 7.85     | g/cm³   |
| Критическая точка Ac1 | 720      | °C      |
| Критическая точка Ac3 | 880      | °C      |
| Критическая точка Ar3 | 780      | °C      |
| Критическая точка Ar1 | 620      | °C      |

Технологические свойства

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

Обозначения в разных стандартах

37 обозначений · 3 подтверждены как идентичные

|                    |                            |          |                |                            |        |
|--------------------|----------------------------|----------|----------------|----------------------------|--------|
| Соединенные Штаты  |                            | 9        | Великобритания |                            | 4      |
| K02900             |                            | uns      | 4360-55F       |                            | bs     |
| K12004             | Собственное название марки | uns      | 55C            |                            | bs     |
| K12202             |                            | uns      | 55F            |                            | bs     |
| K12524             |                            | uns      | P460N          |                            | bs     |
| A633Gr.E           |                            | aisi-sae | Европа         |                            | 3      |
| K02900             |                            | aisi-sae |                |                            |        |
| K12202             |                            | aisi-sae | 1.8905         |                            | din-en |
| A 694 Grade F70    |                            | astm     | P460N          | Собственное название марки | din-en |
| A 860 Grade WPHY70 |                            | astm     | StE 460        | Собственное название марки | din-en |
| Франция            |                            | 5        | Китай          |                            | 3      |
| E460R              |                            | afnor    | 15MnVNR        |                            | gb     |
| E460RIFP           |                            | afnor    | 18MnMoNbR      |                            | gb     |
| FeE460KGN          |                            | afnor    | Q460C          |                            | gb     |
| P460N              |                            | afnor    |                |                            |        |
| S460N              |                            | afnor    |                |                            |        |

|              |      |   |           |     |   |
|--------------|------|---|-----------|-----|---|
| Россия / СНГ |      | 3 | Италия    |     | 2 |
| 18G2AF       | gost |   | FeE460KG  | uni |   |
| 18G2AFps     | gost |   | P460N     | uni |   |
| 18Г2АФпс     | gost |   | Швеция    |     | 1 |
| Испания      |      | 2 | 2143      | ss  |   |
| AE460KG      | une  |   | Польша    |     | 1 |
| P460N        | une  |   | 18G2AV    | pn  |   |
| Япония       |      | 2 | Венгрия   |     | 1 |
| SM520B       | jis  |   | E460D     | msz |   |
| SM520C       | jis  |   | Швейцария |     | 1 |
|              |      |   | StE47     | snv |   |

**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 A 694 Grade F70

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 | 1.8905          | 9 сент. 2026 г. |