

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.1167 · КЛАСС 1.1

# Z640Mn

Номер материала 1.1167

также значится как 36Mn5

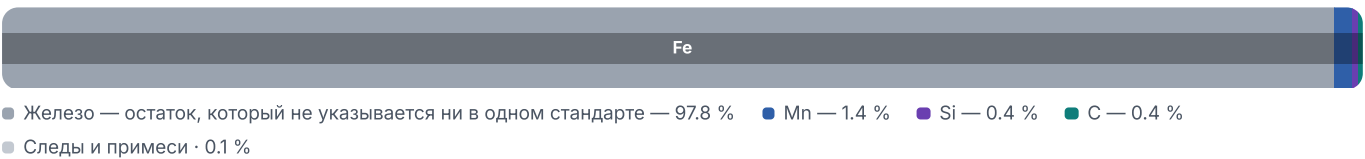
Химический состав, механические и физические характеристики и 82 стандартных обозначений из 17 регионов.

|                                |                                               |                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm³ | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>82</b> в 17 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>12</b> в наличии |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|

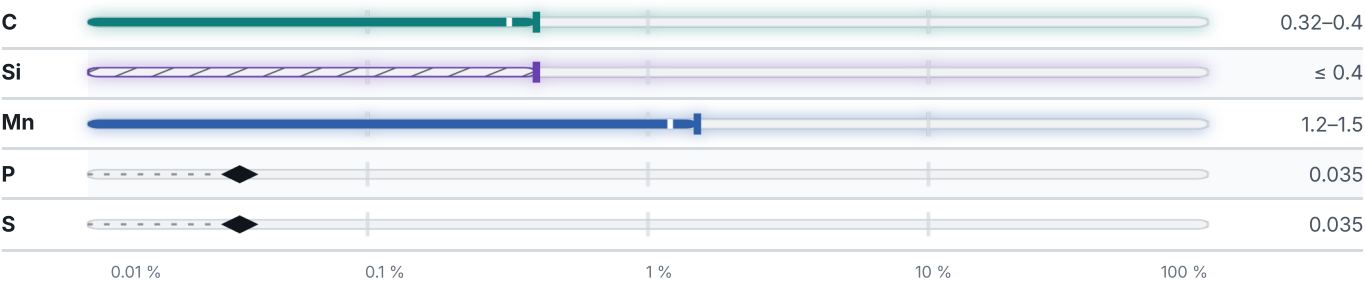
## Химический состав

Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



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, Cr, Mo.

Механические свойства

10 значений в 3 состояниях

| QUENCHING 870°C, OIL, DRAWING<br>650°C, AIR | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |                          |
|---------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Ø 25                                        | 620                     | 365                     | 13      | 40     |                          |
| NORMALIZING                                 | 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> |
| 100 - 300                                   | 530                     | 275                     | 17      | 38     | 340                      |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                          |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing) , GOST 4543-71                  |                         |                         |         |        | 207                      |

Физические свойства

7 значений

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР    | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | LAMBDA<br>W/(m·K) |
|-----------------------|--------------------------|----------|-------------------|
| 20                    | 7.79                     | 204      | —                 |
| 100                   | —                        | —        | 40                |
| 200                   | —                        | —        | 38                |
| 300                   | —                        | —        | 37                |
| 400                   | —                        | —        | 36                |
| 500                   | —                        | —        | 35                |
| ХАРАКТЕРИСТИКА        |                          | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА           |
| Плотность             |                          | 7.85     | g/cm <sup>3</sup> |
| Критическая точка Ac1 |                          | 718      | °C                |
| Критическая точка Ac3 |                          | 804      | °C                |
| Критическая точка Ar3 |                          | 727      | °C                |
| Критическая точка Ar1 |                          | 677      | °C                |

Технологические свойства

| ХАРАКТЕРИСТИКА                   | ЗНАЧЕНИЕ    | ЕДИНИЦА |
|----------------------------------|-------------|---------|
| Флокеночувствительность          | predisposed |         |
| Склонность к отпускной хрупкости | predisposed |         |

Обозначения в разных стандартах

82 обозначений · 9 подтверждены как идентичные

| Россия / СНГ      |                            | 26       | Япония           |                            | 7      |
|-------------------|----------------------------|----------|------------------|----------------------------|--------|
| 30HG2STL          |                            | gost     | SCMn2            |                            | jis    |
| 30Kh2NMA          |                            | gost     | SCMn3            |                            | jis    |
| 30Kh2NMFA         |                            | gost     | SMn438           |                            | jis    |
| 30Kh2NVA          |                            | gost     | SMn438H          |                            | jis    |
| 30Kh2NVFA         |                            | gost     | SMn443           |                            | jis    |
| 30KhGSN2MA-VD     |                            | gost     | SMn443H          |                            | jis    |
| 30KHGSN2A         |                            | gost     | SUM41            |                            | jis    |
| 30KHN2MFA         |                            | gost     | Испания          |                            | 5      |
| 30KhN2VA          |                            | gost     | 36Mn5            |                            | une    |
| 30KhN2VFA         |                            | gost     | 36Mn6            |                            | une    |
| 30KHS2            |                            | gost     | F.1203           |                            | une    |
| 30Г2              |                            | gost     | F.1203-36Mn5     |                            | une    |
| 30ХГ2СТЛ          |                            | gost     | F.8212           |                            | une    |
| 30ХГСН2МА         |                            | gost     | Китай            |                            | 4      |
| 30ХГСНА           |                            | gost     | 30Mn2            |                            | gb     |
| 35G2              |                            | gost     | 35Mn2            |                            | gb     |
| 35G2F             |                            | gost     | 40Mn2            |                            | gb     |
| 35G2FA            |                            | gost     | Z640Mn           |                            | gb     |
| 35GL              |                            | gost     | Франция          |                            | 3      |
| 35KHG2            |                            | gost     | 35M5             |                            | afnor  |
| 35KHGN2           |                            | gost     | 36Mn5            |                            | afnor  |
| 35KHN2ML          |                            | gost     | 40 M 5           |                            | afnor  |
| 35Г2              |                            | gost     | Международный    |                            | 3      |
| 35ГЛ              |                            | gost     | 36Mn6            |                            | iso    |
| AS35G2            |                            | gost     | 36Mn6H           |                            | iso    |
| ст.30Г2           |                            | gost     | 42Mn6            |                            | iso    |
| Соединенные Штаты |                            | 17       | Республика Корея |                            | 3      |
| G13350            | Собственное название марки | uns      | SCMn3            |                            | ks     |
| G15410            | Собственное название марки | uns      | SMn438           |                            | ks     |
| H13350            | Собственное название марки | uns      | SMn438H          |                            | ks     |
| H15410            | Собственное название марки | uns      | Европа           |                            | 2      |
| 1137              |                            | aisi-sae | 1.1167           |                            | din-en |
| 1139              |                            | aisi-sae | 36Mn5            | Собственное название марки | din-en |
| 1330              |                            | aisi-sae | Великобритания   |                            | 2      |
| 1335              | Собственное название марки | aisi-sae | 150M36           |                            | bs     |
| 1335H             | Собственное название марки | aisi-sae | EN 15            |                            | bs     |
| 1541              | Собственное название марки | aisi-sae | Чехия            |                            | 2      |
| 1541H             | Собственное название марки | aisi-sae | 14240            |                            | csn    |
| G11390            |                            | aisi-sae | 422 715          |                            | csn    |
| G13350            |                            | aisi-sae |                  |                            |        |
| G15410            |                            | aisi-sae |                  |                            |        |
| Gr.1340H          |                            | aisi-sae |                  |                            |        |
| H13350            |                            | aisi-sae |                  |                            |        |
| H15410            |                            | aisi-sae |                  |                            |        |

|          |      |                   |        |
|----------|------|-------------------|--------|
| Румыния  | 2    | Латинская Америка | 1      |
| 35Mn16   | stas | 1541              | copant |
| T35Mn14  | stas |                   |        |
| Болгария | 2    | Польша            | 1      |
| 35G2     | bds  | L35G              | pn     |
| 35GL     | bds  | Венгрия           | 1      |
| Швеция   | 1    | Ао35Mn6           | msz    |
| 2120     | ss   |                   |        |

**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 Z640Mn

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 | 1.1167          | 30 авг. 2026 г. |