

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0034 · КЛАСС 1.0

# ES185

## Номер материала 1.0034

также значится как E195

Химический состав, механические и физические характеристики и 32 стандартных обозначений из 12 регионов.

|                                            |                                               |                                              |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>32</b> в 12 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>9</b> в наличии |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|

### Химический состав

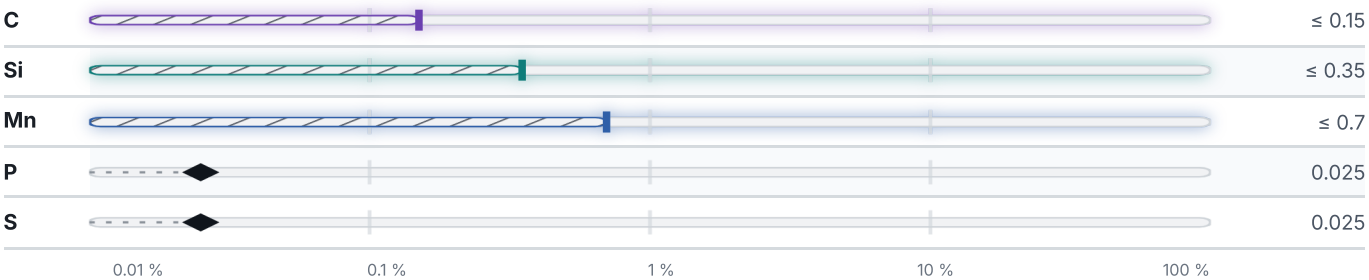
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 98.8 %
- Mn — 0.7 %
- Si — 0.4 %
- C — 0.2 %
- Следы и примеси · 0.1 %

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

Зафиксированного состава недостаточно для расчёта температуры превращения этой марки — не хватает: Ni, Cr, Mo.

Механические свойства

14 значений в 1 состоянии

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Pipe, GOST 8696-74          | 334                     | 225                     | 24      | —      |
| Pipe, GOST 10705-80         | 333                     | 206                     | 24      | —      |
| Rolled stock, GOST 535-2005 | 335–430                 | 195–225                 | 29–32   | —      |
| Sheet trick, GOST 14637-89  | 330–430                 | 195–225                 | 29–32   | —      |
| Wire rods , GOST 30136-95   | 420–470                 | —                       | —       | 60     |

Физические свойства

4 значений

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> |                   |  |
|--------------------|--------------------------|-------------------|--|
| 20                 | 7.85                     |                   |  |
| ХАРАКТЕРИСТИКА     | ЗНАЧЕНИЕ                 | ЕДИНИЦА           |  |
| Плотность          | 7.85                     | g/cm <sup>3</sup> |  |

Технологические свойства

| ХАРАКТЕРИСТИКА                   | ЗНАЧЕНИЕ             | ЕДИНИЦА |
|----------------------------------|----------------------|---------|
| Свариваемость                    | without limitations. |         |
| Флокеночувствительность          | not predisposed      |         |
| Склонность к отпускной хрупкости | not predisposed      |         |

Обозначения в разных стандартах

32 обозначений · 5 подтверждены как идентичные

|                   |                            |          |                |  |      |
|-------------------|----------------------------|----------|----------------|--|------|
| Соединенные Штаты |                            | 5        | Великобритания |  | 4    |
| G10080            | Собственное название марки | uns      | 34/20HR        |  | bs   |
| K02502            | Собственное название марки | uns      | CEW2           |  | bs   |
| 1008              | Собственное название марки | aisi-sae | ERW2           |  | bs   |
| A192              |                            | aisi-sae | S360           |  | bs   |
| K02502            |                            | aisi-sae |                |  |      |
| Китай             |                            | 5        | Болгария       |  | 4    |
| Q215              |                            | gb       | ASt0           |  | bds  |
| Q215A             |                            | gb       | BSt2ps         |  | bds  |
| Q215A-Z           |                            | gb       | WSt2ps         |  | bds  |
| Q215B             |                            | gb       | WSt2sp         |  | bds  |
| Q215B-Z           |                            | gb       |                |  |      |
|                   |                            |          | Россия / СНГ   |  | 3    |
|                   |                            |          | St2ps          |  | gost |
|                   |                            |          | St2sp          |  | gost |
|                   |                            |          | Ст2пс          |  | gost |

|          |                            |        |         |  |      |
|----------|----------------------------|--------|---------|--|------|
| Европа   |                            | 2      | Чехия   |  | 2    |
| E195     | Собственное название марки | din-en | 10000   |  | csn  |
| RSt 34-2 | Собственное название марки | din-en | 11342   |  | csn  |
| Франция  |                            | 2      | Польша  |  | 1    |
| ES185    |                            | afnor  | St0S    |  | pn   |
| TS-30a   |                            | afnor  |         |  |      |
| Япония   |                            | 2      | Венгрия |  | 1    |
| SS330    |                            | jis    | Fe3100  |  | msz  |
| SS34     |                            | jis    | Румыния |  | 1    |
|          |                            |        | OL34.1  |  | stas |

**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 ES185

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 | 1.0034          | 8 сент. 2026 г. |