

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0035 · КЛАСС 1.0

# St 33

## Номер материала 1.0035

также значится как S185

Химический состав, механические и физические характеристики и 80 стандартных обозначений из 22 регионов.

|                                            |                                               |                                              |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>80</b> в 22 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>1</b> в наличии |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|

Химический состав

Массовая доля, %

Для этого номера материала подтверждённый химический состав отсутствует.

Расчётные температуры превращения

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

Механические свойства

26 значений в 3 состояниях

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 3                    | —                        | 310–540                 |
| 3 – 100                | —                        | 290–510                 |
| ≤ 16                   | 185                      | —                       |
| 16 – 40                | 175                      | —                       |
| 40 – 63                | 175                      | —                       |
| 63 – 80                | 175                      | —                       |
| 80 – 100               | 175                      | —                       |
| 100 – 150              | 165                      | 280–500                 |

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 150 – 250              | –                        | 270–490                 |
| 150 – 200              | 155                      | –                       |

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √So |
|--------------------|-----------------------|------------------------|
| ≤ 1                | 10                    | –                      |
| 1 – 1.5            | 11                    | –                      |
| 1.5 – 2            | 12                    | –                      |
| 2 – 2.5            | 13                    | –                      |
| 2.5 – 3            | 14                    | –                      |
| 3 – 40             | –                     | 18                     |
| 40 – 63            | –                     | 17                     |
| 63 – 100           | –                     | 16                     |
| 100 – 150          | –                     | 15                     |
| 150 – 250          | –                     | 15                     |

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Rolled stock, GOST 535-2005 | 305–390                 | 165–195                 | 32–35   | –      |
| Wire rods , GOST 30136-95   | 420–470                 | –                       | –       | 66–68  |

| Физические свойства |                          |  | 1 значений |
|---------------------|--------------------------|--|------------|
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР  | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> |  |            |
| 20                  | 7.85                     |  |            |

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

Обозначения в разных стандартах

80 обозначений · 3 подтверждены как идентичные

| Россия / СНГ      |          | 27   | Европа        |                            | 4      |
|-------------------|----------|------|---------------|----------------------------|--------|
| 07Kh24N8M2D3L     |          | gost | Fe310-0       |                            | din-en |
| 07X24H8M2Д3Л      |          | gost | Gr.A          |                            | din-en |
| 18Kh15N3M-Sh      |          | gost | S185          | Собственное название марки | din-en |
| 18X15H3M          |          | gost | St 33         | Собственное название марки | din-en |
| 18X15H3M-Ш        |          | gost |               |                            |        |
| 20                |          | gost | Китай         |                            | 4      |
| PA-ZhF1K          |          | gost | Q195          |                            | gb     |
| PA-ZhGrDK1        |          | gost | Q195-b        |                            | gb     |
| PA-ZhGrF1K        |          | gost | Q195-F        |                            | gb     |
| PZhV1             |          | gost | Q195-Z        |                            | gb     |
| S235              |          | gost |               |                            |        |
| ST0               |          | gost | Венгрия       |                            | 4      |
| St1kp             |          | gost | A0            |                            | msz    |
| St1ps             |          | gost | Fe 310-0      |                            | msz    |
| St1sp             |          | gost | Fe3100        |                            | msz    |
| ВКЛ-1             |          | gost | S185          |                            | msz    |
| ДИ1               |          | gost |               |                            |        |
| ДИ1-Ш             |          | gost | Чехия         |                            | 3      |
| ЖГр0.5Д3К0.8      |          | gost | 10000         |                            | csn    |
| ЖГр1.2Д2.5К0.8    |          | gost | 10004         |                            | csn    |
| ЖГр1Д2.5К         |          | gost | 11343         |                            | csn    |
| ЖФ1К1             |          | gost |               |                            |        |
| ЖФ1К1Гр0.8        |          | gost | Болгария      |                            | 3      |
| C235              |          | gost | ASt0          |                            | bds    |
| Ст0               |          | gost | ASt1          |                            | bds    |
| Ст0 Ст1кп         |          | gost | S185          |                            | bds    |
| Ст1кп             |          | gost |               |                            |        |
| Соединенные Штаты |          | 7    | Франция       |                            | 2      |
| A283              | aisi-sae |      | A33           |                            | afnor  |
| A283A             | aisi-sae |      | S185          |                            | afnor  |
| A283B             | aisi-sae |      | Испания       |                            | 2      |
| A366              | aisi-sae |      | A310-0        |                            | une    |
| A570              | aisi-sae |      | S185          |                            | une    |
| Gr.A              | aisi-sae |      |               |                            |        |
| A 283 Grade A     | astm     |      | Международный |                            | 2      |
|                   |          |      | E185          |                            | iso    |
|                   |          |      | Fe310         |                            | iso    |
| Великобритания    |          | 5    | Япония        |                            | 2      |
| 15HR              | bs       |      | SS300         |                            | jis    |
| 15HS              | bs       |      | SS330         |                            | jis    |
| Fe310-0           | bs       |      |               |                            |        |
| HR 15             | bs       |      | Италия        |                            | 2      |
| S185              | bs       |      | Fe320         |                            | uni    |
|                   |          |      | S185          |                            | uni    |

|          |       |                  |                              |
|----------|-------|------------------|------------------------------|
| Швеция   | 2     | Португалия       | 1                            |
| 1300     | ss    | Fe310-0          | np                           |
| 1300-00  | ss    |                  |                              |
| Словакия | 2     | Польша           | 1                            |
| 10 000   | stn   | St0S             | pn                           |
| 10 004   | stn   |                  |                              |
| Австрия  | 2     | Румыния          | 1                            |
| St00H    | onorm | OL32.1           | stas                         |
| St320    | onorm |                  |                              |
| Бельгия  | 2     | Финляндия        | 1                            |
| A320     | nbn   | Fe33             | sfs                          |
| FE310-0  | nbn   | Республика Корея | 1                            |
|          |       | SS330            | Собственное название маркиks |

**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 St 33

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 | 1.0035          | 8 сент. 2026 г. |