



Сталь для сварных конструкций 15ХСНД

**ГОСТ 19281-89**

**Заменители:**

16Г2АФ 14ХГС 16ГС

**Назначение:**

Сварные конструкции, детали ферм, другие детали с повышенными требованиями к прочности и коррозионной стойкости с ограничением массы, работающие при темп. от -70 до +450 град

**Свариваемость:**

сваривается без ограничений. Способы сварки: РДС, АДС под флюсом и газовой защитой, ЭШС.

**Склонность к отпускной способности:**

малосклонна

**Флокеночувствительность:**

не чувствительна

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Сталь для сварных конструкций 15ХСНД

**Коррозионная стойкость:Морская вода:**

Глубина, мм/год:0, 0435—0, 0573

**Коррозионная стойкость:Грунт:**

Глубина, мм/год:До 0, 0179

**Коррозионная стойкость:Воздух:**

Глубина, мм/год:До 0, 0608

**Химсостав, %:**

Кремний:0.4-0.7, Марганец:0.4-0.7, Медь:0.2-0.4, Никель:0.3-0.6, Сера:0.040, Углерод:0.12-0.18, Фосфор:0.035, Хром:0.6-0.9, Азот:0.008, Мышьяк:0.08,

[Техническая консультация](#)

**Физические свойства:**

|                            |                         |                          |
|----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Модуль упругости<br>E, МПа | Модуль сдвига<br>G, МПа | Плотность<br>ρ, кг/куб.м |
| 200000                     | 77000                   | 7850                     |

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



## Техническая консультация

## Механические свойства:

| Состояние                                | Временное<br>сопротивление<br>σв, МПа | Предел текучести<br>σт, МПа | Относительное<br>сужение<br>ψ, % | Относительное<br>удлинение<br>после разрыва<br>δ, % | Твёрдость по<br>Бринеллю<br>НВ |
|------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------|
| Листы в поставке                         | 490                                   | 345                         | —                                | 21                                                  | —                              |
| Нормализация, работа при 20 град         | 620                                   | 370                         | —                                | 20                                                  | —                              |
| Закалка 900 град (вода), отпуск 200 град | 1450                                  | 1220                        | 56                               | 10                                                  | 425                            |
| Закалка 900 град (вода), отпуск 600 град | 740                                   | 640                         | 68                               | 20                                                  | 220                            |

## Сортамент:

## Листы

- Лист тонкий х/катаный ГОСТ 19904-90

## Сортовой

- Квадрат г/катаный ГОСТ 2591-88
- Круг г/катаный ГОСТ 2590-88
- Полоса ГОСТ 103-76

## Фасонный

- Балка двутавровая г/катаная ГОСТ 8239-89
- Уголок г/катаный неравнополочный ГОСТ 8510-86



## Сталь для сварных конструкций 15ХСНД

- Уголок г/катаный равнополочный ГОСТ 8509-93
- Швеллер г/катаный ГОСТ 8240-97

По вопросам приобретения Сталь для сварных конструкций 15ХСНД и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов