

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0552 · КЛАСС 1.0

1.0552

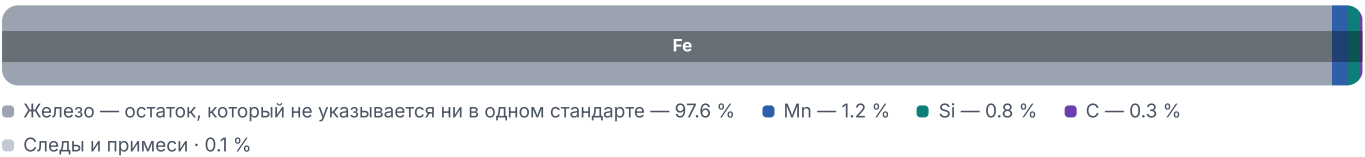
Химический состав, механические и физические характеристики и 26 стандартных обозначений из 13 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 26 в 13 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 17 в наличии
--------------------------------	---	---

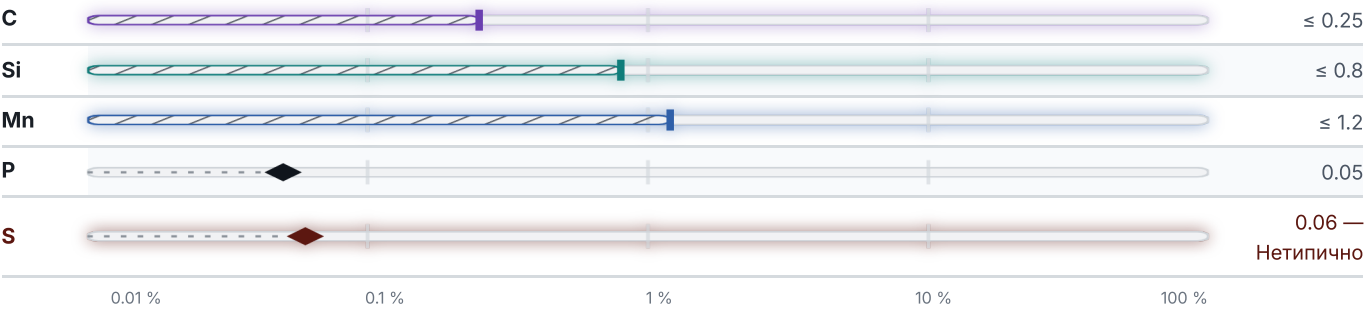
Химический состав

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 2 состояниях

NORMALIZING 860 - 880°C, DRAWING 600 - 630°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
to 100	491	275	15	25	343

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Casting, GOST 977-88	540	343	16	20	294

Физические свойства

8 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.83	212	—	53	—	172
100	—	206	11.1	51	470	223
200	—	201	12	49	491	301
300	—	192	12.9	45	512	394
400	—	176	13.5	42	533	497
500	—	163	13.9	39	554	623
600	—	151	14.5	35	580	771
700	—	131	14.8	31	613	935
800	—	118	11.9	27	710	1115
900	—	—	12.5	27	701	1154

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm ³
Критическая точка Ac1	730	°C
Критическая точка Ac3	802	°C
Критическая точка Ar3	795	°C
Критическая точка Ar1	691	°C

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	limited weldability.	
Флокеночувствительность	not predisposed	
Склонность к отпускной хрупкости	not predisposed	

Обозначения в разных стандартах

26 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		4	Польша		2
J02501	Собственное название марки	uns	L500		pn
J03501	Собственное название марки	uns	LII500		pn
Gr1		aisi-sae	Венгрия		2
J03502		aisi-sae	Ao500		msz
Европа		2	Ao500FK		msz
GE 260	Собственное название марки	din-en	Румыния		2
GS-52	Собственное название марки	din-en	OT500-1		stas
Великобритания		2	OT500-3		stas
161-480		bs	Болгария		2
A2		bs	35LI		bds
Япония		2	35LII		bds
SC480		jis	Финляндия		2
SCC		jis	G-26-52		sfs
Китай		2	G-30-57		sfs
ZG270-500		gb	Франция		1
ZGD290-510		gb	280-480M		afnor
Россия / СНГ		2	Чехия		1
35L		gost	422650		csn
35Л		gost			

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 1.0552

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	1.0552	3 сент. 2026 г.