

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.1132 · КЛАСС 1.1

15KhGnM

Номер материала 1.1132

также значится как C15E2C

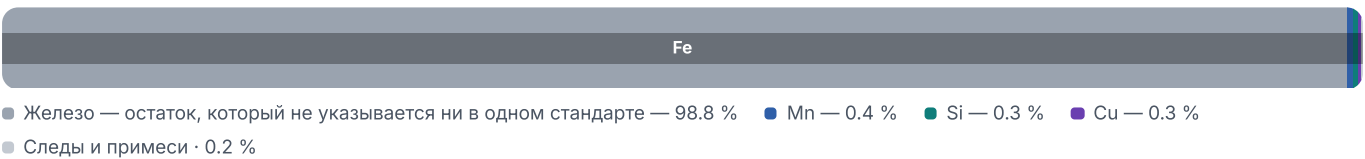
Химический состав, механические и физические характеристики и 31 стандартных обозначений из 5 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 31 в 5 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 16 в наличии
--------------------------------	--	---

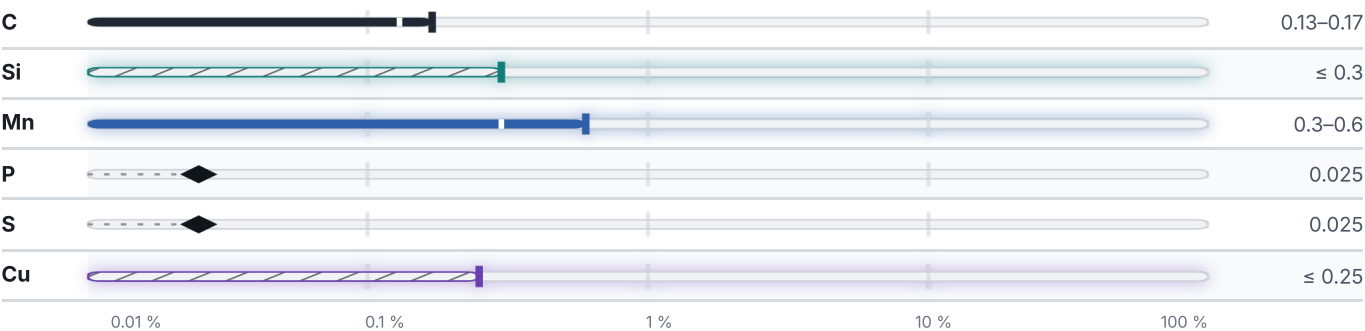
Химический состав

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

22 значений в 3 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Pipe, GOST 5005-82	510	430	8	—	—
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	440	—	8	45	—
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	340	—	23	55	—
Band annealed , GOST 2284-79	310–490	—	20	—	—
Band cold-worked , GOST 2284-79	440–780	—	—	—	—
Sheet GOST 4041-71	—	—	—	—	121
Bar GOST 10702-78	—	—	—	—	125
Rolled stock GOST 1050-88	—	—	—	—	197
Sheet trick GOST 1577-93	—	—	—	—	143
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²			A5 %	
4 - 14	320–440				30
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
to 80	370	225	27		55

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	7.85	201	—	53	—	—
100	7.827	192	12.4	53	465	233
200	7.794	185	13.2	53	486	296
300	7.759	176	13.9	49	515	387
400	7.724	156	14.4	46	532	487
500	7.687	—	14.8	43	565	607
600	7.648	—	15.1	39	586	753
700	7.611	—	15.3	36	620	904
800	7.599	—	14.1	32	691	1092
900	7.584	—	13.2	30	708	1140

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm³
Критическая точка Ac1	735	°C
Критическая точка Ac3	860	°C
Критическая точка Ar3	840	°C
Критическая точка Ar1	685	°C

Технологические свойства

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

Обозначения в разных стандартах

31 обозначений · 5 подтверждены как идентичные

Россия / СНГ		23	Европа		3
15	gost		15kp		din-en
15G	gost		C15E2C	Собственное название марки	din-en
15GFD	gost		Cq 15	Собственное название марки	din-en
15GL	gost		Соединенные Штаты		2
15GNL	gost		G10150	Собственное название марки	uns
15GS	gost		1015	Собственное название марки	aisi-sae
15KHF	gost		Япония		2
15KhFA	gost		S15C		jis
15KhGNM	gost		S15CK		jis
15KhL	gost		Китай		1
15KhMFA	gost		15	Собственное название марки	gb
15KhMFKR	gost				
15KHSND	gost				
15kp	gost				
15ps	gost				
15YuA	gost				
15ГС-Ш	gost				
15ХСНД-Ш	gost				
A15Kh	gost				
CHS15	gost				
ShKh15-ShD	gost				
Sv-15GSTYuTsA	gost				
ЭП-439	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 15KhGNM

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	1.1132	31 авг. 2026 г.