

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0308 · КЛАСС 1.0

ES235

Номер материала 1.0308

также значится как E235

Химический состав, механические и физические характеристики и 69 стандартных обозначений из 9 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm ³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 69 в 9 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 13 в наличии
--	--	---

Химический состав

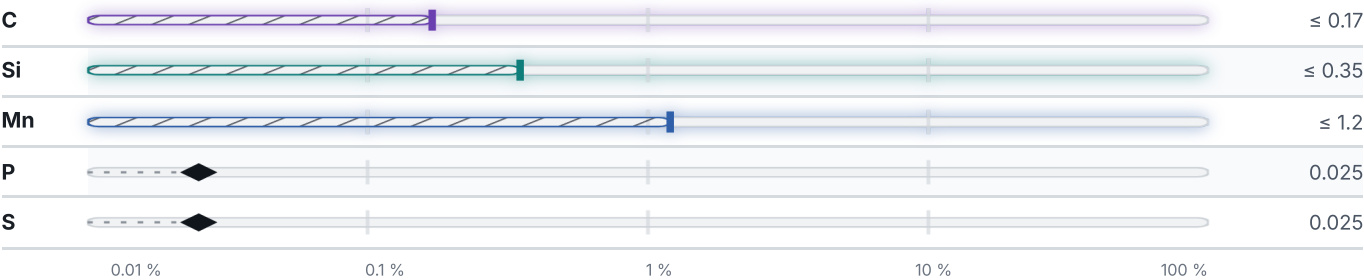
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 98.2 %
- Mn — 1.2 %
- 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

15 значений в 2 состояниях

AS ROLLED	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 16	235	360
16 – 40	225	360
40 – 65	215	360
65 – 100	–	340
65 – 80	205	–
80 – 100	195	–

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 20	320–410	215	33
20 - 40	320–410	205	32

Физические свойства

8 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР		RHO g/cm³
20		7.85
ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm³
Критическая точка Ac1	735	°C
Критическая точка Ac3	854	°C
Критическая точка Ar3	835	°C
Критическая точка Ar1	682	°C

Технологические свойства

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

Термическая обработка

7 режимов

ОПЕРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА
Нормализация	Температура не указана	—

ОПЕРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА
source joins the operations with + / procedural order		
Отжиг	Температура не указана	—
Отжиг	Температура не указана	—
Отпуск	Температура не указана	—
Нормализация	Температура не указана	—
Отпуск	Температура не указана	—
Отжиг	Температура не указана	—
source joins the operations with (or)		
Нормализация	Температура не указана	—
Нормализация	Температура не указана	Воздух
Нормализация	Температура не указана	—
Нормализация	Температура не указана	—
Нормализация	Температура не указана	—
Нормализация	Температура не указана	—
source joins the operations with (or)		
Отжиг	Температура не указана	—
Отпуск	Температура не указана	—

Обозначения в разных стандартах

69 обозначений · 7 подтверждены как идентичные

Россия / СНГ		44	Великобритания		6
08Kh15N5D2T-Sh		gost	CEW4		bs
08X15H5Д2Т		gost	CFS4		bs
08X15H5Д2Т-Ш		gost	ERW2		bs
10		gost	ERW3		bs
10Kh14N5M2L		gost	ERW4		bs
10X14H5M2Л		gost	S360		bs
A2		gost	Соединенные Штаты		5
CHKH2		gost	G10100	Собственное название марки	uns
CHN2KH		gost	K02504	Собственное название марки	uns
KT-2		gost	1010	Собственное название марки	aisi-sae
L2		gost	1020		aisi-sae
LR2		gost	A 53 GrA		astm
P2		gost	Европа		4
PA-ZhGr2		gost	E235	Собственное название марки	din-en
PA-ZhGr2D		gost	RSt 37-2	Собственное название марки	din-en
PA-ZhGr2K		gost	S235G2T	Собственное название марки	din-en
PF2		gost	St 35	Собственное название марки	din-en
PL2		gost	Китай		4
PVK2		gost	Q215B		gb
PZhR2		gost	Q215B-b		gb
PZhV2		gost	Q215B-F		gb
St2kp		gost	Q215B-Z		gb
V2F		gost	Франция		3
VSt2kp		gost	ES235		afnor
VSt2ps		gost	TS-34a		afnor
VSt2sp		gost	TU376		afnor
ACHK-2		gost	Италия		1
ACHS-2		gost	Fe360		uni
ACHV-2		gost	Чехия		1
ВНЛ-2		gost	11353		csn
ВНС-2-Ш		gost	Хорватия		1
Ж50-58		gost	Č0361		hrn
ЖГр2		gost			
ЖГр2-20		gost			
ЖГр2Д2.5		gost			
ЖГр2К1		gost			
ЖГр3Д3		gost			
ЖГр3Д3-5.5		gost			
ЖГр3К0.8		gost			
ЖГр3К1		gost			
Ст2пс		gost			
Ст2сп		gost			
ЭП410		gost			
ЭП410-Ш		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 ES235

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	1.0308	3 сент. 2026 г.