

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0310 · КЛАСС 1.0

10ХСНД-Ш

Номер материала 1.0310

также значится как C10D

Химический состав, механические и физические характеристики и 33 стандартных обозначений из 5 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm ³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 33 в 5 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 18 в наличии
--	--	---

Химический состав

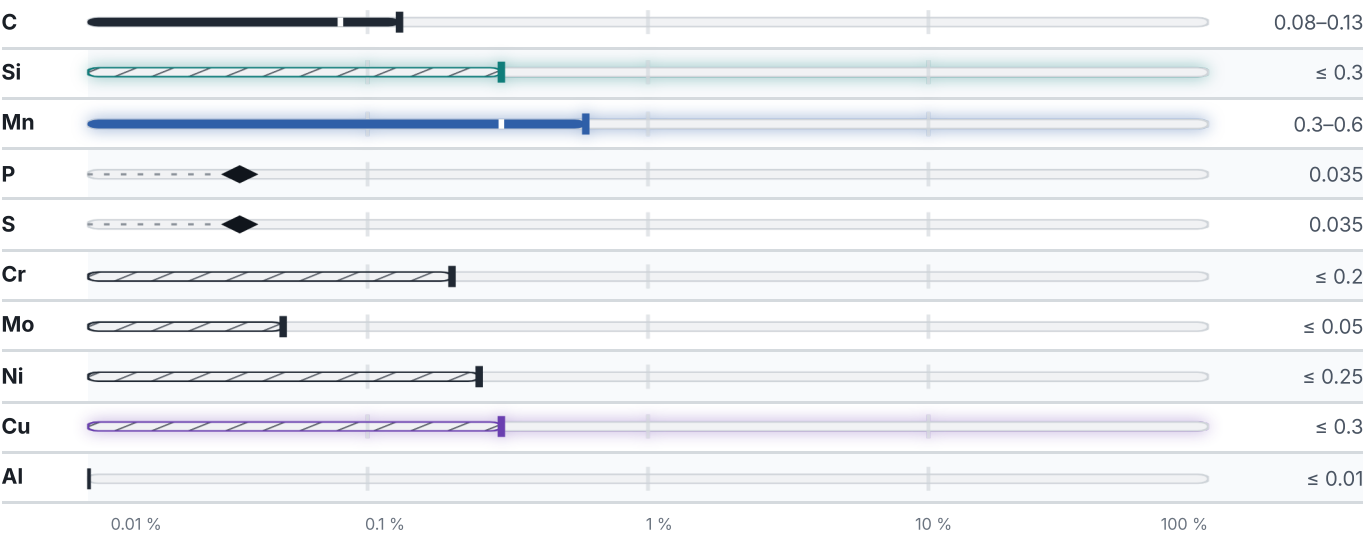
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 98.3 %
- Mn — 0.4 %
- Si — 0.3 %
- Cu — 0.3 %
- Следы и примеси · 0.7 %

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

рассчитано по составу · °C

РАСЧЁТНАЯ АЕЗ 831 °C	РАСЧЁТНАЯ АЕ1 722 °C	РАСЧЁТНАЯ АСМ 363 °C	РАСЧЁТНАЯ ВS 596 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

Механические свойства

36 значений в 4 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²	HB
Pipe hot strain, GOST 550-75	353	216	25	50	780	–
Pipe, GOST 8731-87	353	216	24	–	–	–
Pipe, GOST 10705-80	314	196	25	–	–	–
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	410	–	8	50	–	–
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	290	–	26	55	–	–
Rolled stock, GOST 10702-78	390	–	8	50	–	–
(cold-drawn, cold-worked) , GOST 1050-88	–	–	–	–	–	187
(hot-rolled) , GOST 1050-88	–	–	–	–	–	143
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	–	–	117
Pipe GOST 8731-87	–	–	–	–	–	137
Pipe GOST 550-75	–	–	–	–	–	137
Bar GOST 10702-78	–	–	–	–	–	115
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²		A %			
≤ 16	335–475		≥ 24			
≥ 16	335–475		≥ 24			
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²		A5 %			
4 - 14	290–420		32			
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %		
to 80	330	205	31	55		

Физические свойства

8 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL нΩ·m
20	7.856	210	—	—	—	140
100	7.832	203	12.4	57	494	190
200	7.8	199	13.2	53	532	263
300	7.765	190	13.9	49.6	565	352
400	7.73	182	14.5	45	611	458
500	7.692	172	14.85	39.9	682	584
600	7.653	160	15.1	35.7	770	734
700	7.613	—	15.2	32	857	905
800	7.582	—	12.05	29	875	1081
900	7.594	—	14.08	27	795	1130
1000	—	—	12.6	—	666	—
1100	—	—	14.4	—	668	—

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm³
Критическая точка Ac1	724	°C
Критическая точка Ac3	876	°C
Критическая точка Ar3	850	°C
Критическая точка Ar1	682	°C

Технологические свойства

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

Обозначения в разных стандартах

33 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

Россия / СНГ		28	Соединенные Штаты		2	
10	gost		G10100	Собственное название марки	uns	
10GT	gost		1010	Собственное название марки	aisi-sae	
10KHNDP	gost		Европа			1
10KHSND	gost		S10D	Собственное название марки	din-en	
10ps	gost		Япония			1
10YuA	gost		S10C		jis	
10XCHД-Ш	gost		Китай			1
ASU10E	gost		10	Собственное название марки	gb	
AU10E	gost					
PA-ZhNGr10TSs	gost					
PK10	gost					
PK10F	gost					
ShKh10	gost					
Sv-10GA	gost					
Sv-10GN	gost					
Sv-10GSMT	gost					
Sv-10KhM	gost					
Sv-10KhMFA	gost					
Sv-10KhMFT	gost					
Sv-10MKh	gost					
Sv-10NMA	gost					
МГ30ЖН1К	gost					
ПК10-6.0	gost					
ПК10-6.4	gost					
ПК10-6.8	gost					
ПК10-7.2	gost					
ПК10-7.6	gost					
ПК10Ф-6.8	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 10XCHД-Ш

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	1.0310	20 авг. 2026 г.