

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0040 · КЛАСС 1.0

ВНЛ-4

Номер материала 1.0040

также значится как Ust 42-2

Химический состав, механические и физические характеристики и 19 стандартных обозначений из 9 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm ³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 19 в 9 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 14 в наличии
--	--	---

Химический состав

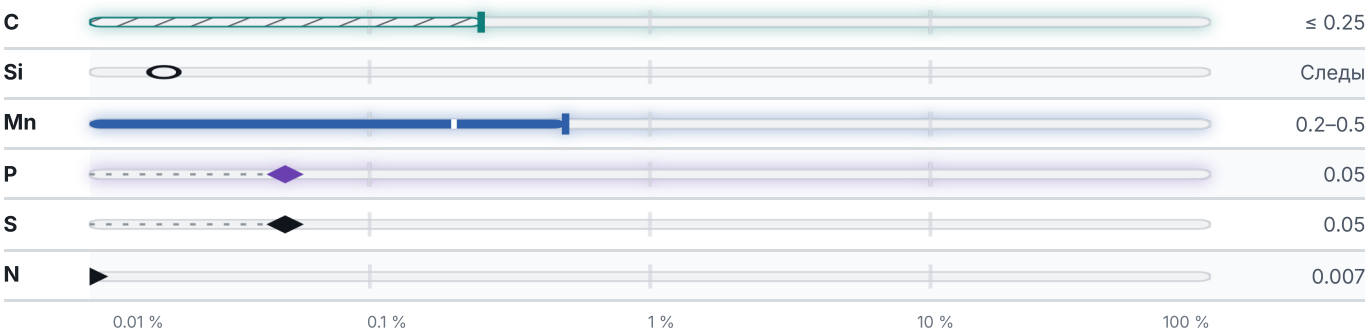
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 99.3 %
- Mn — 0.4 %
- C — 0.3 %
- P — 0.1 %
- 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: Si, Ni, Cr, Mo.

Механические свойства

9 значений в 1 состоянии

AS-DELIVERED STATE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 20	400–510	255	25
20 - 40	400–510	245	24
40 - 100	400–510	235	22

Физические свойства

8 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm ³	
20	7.85	

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm ³
Критическая точка Ac1	735	°C
Критическая точка Ac3	840	°C
Критическая точка Ar3	825	°C
Критическая точка Ar1	680	°C

Технологические свойства

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

Обозначения в разных стандартах

19 обозначений · 1 подтверждены как идентичные

Россия / СНГ	9	Австрия	2
07Kh21N9S2ML	gost	St42RG	onorm
07X21H9C2МЛ	gost	St42RGT	onorm
40ХСМФ	gost		
4KHMFS	gost	Европа	1
PZhV4	gost	Ust 42-2	din-en
VSt4kp	gost		
VSt4ps	gost	Соединенные Штаты	1
ВНЛ-4	gost	1020	aisi-sae
ВСт4кп	gost		
Великобритания	2	Франция	1
43/25HR	bs	E25-2	afnor
43/25HS	bs		

Япония	1	Польша	1
SS41	jis	St3SX	pn
Чехия	1		
11423	csn		

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 ВНЛ-4

Коммерческое предложение, наличие, сертификат качества или технический вопрос — прямо на странице материала.

[Отправить запрос](#)

ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ Перейти на страницу материала	ПОИСК МАРОК Искать по всем маркам	НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0040	ДАТА ВЫПУСКА 21 авг. 2026 г.
---	---	----------------------------------	--