



Марка стали AISI 304 ГОСТ 08X18H10, EN 1.4301

Сталь марки AISI 304 — это [сталь](#) с низким содержанием [углерода](#). В России согласно ГОСТ её аналогом является сталь марки 08X18H10. Нержавеющая сталь марки AISI 304 является кислотостойкой и выдерживает краткосрочное поднятие температуры до 900 градусов по Цельсию.

Применение: Изготовление дымоходов, систем дымоудаления и вентиляции. Оборудование для химических и пищевых предприятий и предприятий общественного питания. Оборудование для производства, хранения и транспортировки [молока](#), [пива](#), [вина](#) и других [напитков](#), а также химреактивов. Кухонные и столовые принадлежности. Трубы различного назначения, архитектура.

Химический состав

AISI 304 представляет собой основной сорт в семействе нержавеющей сталей и содержит минимум 18 % [Cr](#) и 10 % [Ni](#). Такое содержание [Cr](#) обеспечивает формирование на поверхности оксидного слоя, что придает стали устойчивость к воздействию разнообразных химических веществ. Также данное соотношение элементов в составе сплава позволяет ему проявлять антиферромагнетические свойства.

Химический состав в % стали AISI 304 (ГОСТ 08X18H10, EN 1.4301)	
Компонент	Масс. %
C	Max 0,08
Cr	18 - 20
Fe	66,345 - 74
Mn	Max 2
Ni	8 - 10,5
P	Max 0,045
S	Max 0,03
Cu	Max 1

Свойства:

Термообработка: Закалка 1020 - 1100°C,

Твердость материала: HB 10⁻¹ = 170 МПа

Свариваемость материала: без ограничений.

Аналоги марки стали AISI 304 (ГОСТ 08X18H10, EN 1.4301)	
США	AISI 304, 304H, S30400
Германия	1.4301, 1.5301, X5CrNi18-10, X5CrNi18-9, X6CrNi18-9
Япония	SUS304
Франция	304F00, X5CrNi18-10, Z4CN19-10FF, Z5CN17-08, Z6CN18-09, Z7CN18-09
Англия	304S11, 304S15, 304S16, 304S17, 304S18, 304S25, 304S31
Евросоюз	1.4301, X5CrNi18-10, X6CrNi18-10
Италия	X3CrNi18-10, X5CrNi18-10
Испания	F.3504, F.3551, X5CrNi18-10
Китай	0Cr19Ni9, 0Cr18Ni9

Физические свойства нержавеющей стали AISI 304

Физические свойства	Метрический	Английский	Комментарии
Плотность	8 г/см	0,289 фунт/дюйм ³	
Механические свойства			
Твердость, по Бринеллю	123	123	
Твердость, Кнупу	138	138	
Твердость, Rockwell B	70	70	
Твердость, по Виккерсу	129	129	
Прочность на разрыв, Ultimate	505 МПа	73200 фунтов на квадратный дюйм	
Прочность на растяжение, доходность	215 МПа	31200 фунтов на квадратный дюйм	на 0.2%
Удлинение при разрыве	70%	70%	В 50 мм

Цены на нержавеющую сталь марки AISI 304 Вы можете узнать в [отделе продаж Balticnox](#).



ООО «БАЛТИКИНОКС»

РБ, 220024, г. Минск,
ул. Бабушкина, 17а
e-mail: info@balticinox.by
www.balticinox.by

+375 17 311-00-40, 311-00-41, 311-00-42
с мобильных номеров на короткий
номер 7140