

Условные обозначения, химический состав и механические свойства популярных марок нержавеющей стали.

Соответствие сталей				Химический состав, %								Механические свойства			
СНГ (ГОСТ)	Евроноормы (EN)	Германия ( DIN)	США (AISI)	С	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	Другие	$\sigma_{в}$ , МПа	$\sigma_{т}$ , МПа	$\delta_5$ , %	$\rho$ , г/см <sup>3</sup>
03 X17 H13 M2	1. 4404	X2 CrNiMo 17-12-2	316 L	до 0.03	до 0.4	до 2	10 - 13	до 0.015	до 0.045	16.5 - 18.5	Mo 2.0 - 2.5	530	220	40	7,75
03 X18 H11	1. 4306	X2 CrNi 19-11	304 L	до 0.03	до 0.8	до 2	10.5 - 12.5	до 0.02	до 0.035	17 - 19	-	440	155	40	8,12
08 X12 T1	1. 4512	X6 CrTi 12	409	до 0.08	до 1.0	до 1	-	до 0.045	до 0.045	10.5 - 11.8	Ti <sub>6</sub> xC < 0.75	380	205	22	7,70
08 X13	1. 4000	X6 Cr 13	410S	до 0.08	до 0.8	до 0.8	до 0.6	до 0.025	до 0.03	12 - 14	-	600	420	20	7,76
08 X17 H13 M2 T	1. 4571	X6 CrNiMoTi 17-12-2	316Ti	до 0.08	до 0.8	до 2	12.5 - 14.0	до 0.02	до 0.035	16 - 18	Mo 2-3 Cu до 0.3 Ti <sub>5</sub> xC < 0.7	490	196	40	7,90
08 X17 T	1. 4510	X6 CrTi 17	430Ti	до 0.08	до 0.8	до 0.8	до 0.6	до 0.025	до 0.035	16 - 18	Ti до 0.8 Cu до 0.3	500	300	20	7,70
08 X18 H10	1. 4301	X5 CrNi 18-10	304	до 0.8	до 0.8	до 0.2	9.0-11.0	до 0.02	до 0.035	17 - 19	Ti до 0.5 Cu до 0.3	470	196	40	7,85
08 X18 H12 T	1. 4541	X6 CrNiTi 18-10	321	до 0.08	до 0.8	до 2	11.0-13.0	до 0.02	до 0.035	17 - 19	Ti <sub>5</sub> xC < 0.6	520	210	43	7,95
10 X23 H18	1. 4842	X12 CrNi 25-20	310S	до 0.1	до 1	до 2	17 - 20	до 0.02	до 0.035	22 - 25	Ti до 0.2 Cu до 0.3	490	196	35	7,95
20X13	1. 4021	X20 Cr 13	420	0.16 - 0.25	до 1	до 1.5	-	до 0.015	до 0.04	12 - 14	-	550	315	26	7,67
12X17	1. 4016	X6 Cr17	430	до 0.12	до 1	до 1	-	до 0,03	до 0.045	16 - 18	-	400	250	20	7,72
12X15Г9НД	1. 4372	X12 CrMnNi15-9	201	до 0.12	до 0.75	8.5 - 10.5	1.0 - 1.5	до 0.03	до 0.06	14.0 - 16.5		310	640	40	7,80