

SAE - Общество инженеров автомобильной промышленности и транспорта. AISI - Американский институт черной металлургии.

Первая цифра обозначает вид стали. Таким образом, "1" обозначает нелегированные стали, "2" - никельсодержащие стали, "3" - хромо-никелевые стали и т.д. Второе число - процентное содержание преобладающих легирующих элементов. Предпоследнее и последнее числа показывает среднее содержание углерода в сотых долях процента (при пятизначном числе три последние цифры).

Например: SAE 1055 = нелегированная сталь с содержанием С 0.55%. SAE 2345 = никельсодержащая сталь с 3% Ni и 0.45% С.

UNS	SAE	Тип стали
G10...0	10...	Углеродистые
G11...0	11...	Нелегированные стали (Mn 1.0 % max)
G12...0	12...	Автоматные стали (легированные S)
G15...0	15...	Автоматные стали (легированные S и P)
		Нелегированные стали (Mn 1.0-1.65 %)
		Легированные
G13...0	13...	Mn стали
G23...0	23...	Ni стали
G25...0	25...	Ni стали
G31...0	31...	NiCr стали
G32...0	32...	NiCr стали
G33...0	33...	NiCr стали
G34...0	34...	NiCr стали
G40...0	40...	Mo стали
G41...0	41...	CrMo стали
G43...0	43...	NiCrMo стали
G44...0	44...	Mo стали
G46...0	46...	NiMo стали
G47...0	47...	NiCrMo стали
G48...0	48...	NiMo стали
G50...0	50...	Cr стали
G51...0	51...	Cr стали
G50...6	50...	Cr стали
G51...6	51...	Cr стали
G52...6	52...	Cr стали
G61...0	61...	CrV стали
G71...0	71...	WCr стали

G72...0	72...	WCr стали
G81...0	81...	NiCrMo стали
G86...0	86...	NiCrMo стали
G87...0	87...	NiCrMo стали
G88...0	88...	NiCrMo стали
G92...0	92...	SiMn стали
G93...0	93...	NiCrMo стали
G94...0	94...	NiCrMo стали
G97...0	97...	NiCrMo стали
G98...0	98...	NiCrMo стали
		Углеродистые и легированные
G....0	..B..	B обозначает бор
G....0	..L..	L обозначает свинец
		Нержавеющие
S2....	302..(AISI2..)	CrMnNi стали
S3....	303..(AISI3..)	CrNi стали
S4....	514..(AISI4..)	Cr стали
S5....	515..(AISI5..)	Cr стали

Элементные группы системы UNS. А - алюминий и сплавы, С - медь и сплавы, D - стали с гарантированными механическими свойствами, E - редкоземельные и подобные металлы и сплавы, F - чугун, G - нелегированные и легированные AISI- и SAE-стали, H - AISI- и SAE-стали с гарантированным диапазоном прокаливаемости, J - стальное литье, K - различные стали и базовые легирующие элементы, L - легкоплавкие металлы и сплавы, M - различные цветные металлы и сплавы, N - никель и сплавы, P - благородные металлы и сплавы, R - тугоплавкие металлы и сплавы (например: титан, молибден, вольфрам и т.д.), S - жаропрочные и нержавеющие стали, T - инструментальные стали, W - присадочные материалы, Z - цинк и сплавы