

Марки стали

Марка стали	Нормативный документ
09ГСФ	ТУ 14-106-548-99

Химический состав стали (сплава)

Марка стали	Химический состав. Нормативный документ	Массовая доля элементов, %						
		C	Mn	Si	S	P	V	C экв
09ГСФ	ТУ 14-106-548-99	0.07-0.18	0.5-0.8	0.5-0.8	н.б. 0.01	н.б. 0.02	0.08-0.15	0.43

Скорость общей коррозии не более 0,5 мм/год.*

Стойкость к сероводородному растрескиванию (NACE TM 02-84):

коэффициент KIR не более 3 %;

коэффициент KTR не более 6 %.

* требования для основного металла и сварного соединения

Механические свойства

Марка стали	Химический состав. Нормативный документ	Механические свойства										
		Временное сопротивление разрыву, кгс/мм ²	Временное сопротивление разрыву, Н/мм ²	Предел текучести, кгс/мм ²	Предел текучести, Н/мм ²	Относительное удлинение %	Ударная вязкость KCV, Дж/см ²	Ударная вязкость KCV, кгс м/см ²	Ударная вязкость KCU сварного соединения, Дж/см ²	Ударная вязкость KCU сварного соединения, кгс м/см ²	Ударная вязкость KCU, Дж/см ²	Ударная вязкость KCU, кгс м/см ²
09ГСФ	ТУ 14-106-548-99	52.0-64.0	510.0-630.0	н.м. 36.0	н.м. 353.0	н.м. 20.0	н.м. 39.2 при t=-20С н.м. 39.2 при t=-40С	н.м. 4.0 при t=-20С н.м. 4.0 при t=-40С	н.м. 39.2 при t=-60С	н.м. 4.0 при t=-60С	н.м. 39.2 при t=-60С	н.м. 4.0 при t=-60С

Величина пороговой нагрузки (NACETM 01-77-90) не менее 70 % от Gt.

Величина коэффициента Kisso не менее 35 МПа/м.