

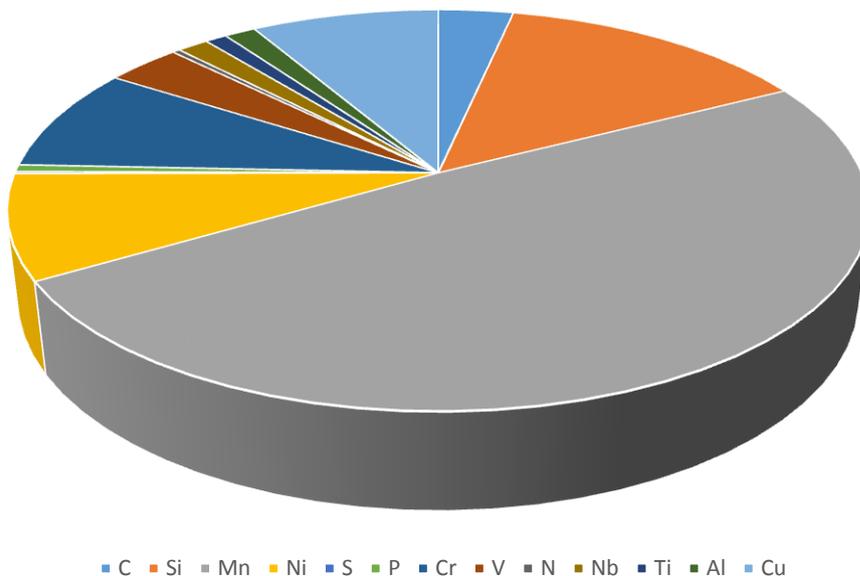
Характеристика стали 10Г2ФБЮ

Марка:	10Г2ФБЮ
Классификация:	Сталь конструкционная низколегированная для сварных конструкций
Применение:	Изготовление электросварных прямошовных труб группы прочности К60 для магистральных газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов
Зарубежные аналоги:	Нет данных

Химический состав в % материала 10Г2ФБЮ

C	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	V	N	Nb	Ti	Al	Cu
0.09 - 0.12	0.15 - 0.5	1.55 - 1.75	до 0.3	до 0.006	до 0.02	до 0.3	0.08 - 0.12	до 0.012	0.02 - 0.05	0.01 - 0.035	0.02 - 0.05	до 0.3

Примечание: Эквивалент по углероду $C_{э}$ не более 0.43. Допускается добавка силикокальция или РЗМ 0.001-0.02%



Обозначения:

Механические свойства :

- σ_b - Предел кратковременной прочности , [МПа]
 σ_T - Предел пропорциональности (предел текучести для остаточной деформации), [МПа]
 δ_5 - Относительное удлинение при разрыве , [%]
 ψ - Относительное сужение , [%]
КСУ - Ударная вязкость , [кДж / м²]
НВ - Твердость по Бринеллю , [МПа]