

ТУ 14-159-179-2003

Трубы стальные бесшовные горячедеформированные передельные

Условный наружный диаметр: 48, 60; 73; 89; 114 мм

Наружный диаметр: 48,3; 60,3; 73,0; 88,9; 114,3 мм

Толщина стенки: 4,0; 5,0; 5,5; 6,5; 7,0; 13,0мм

Группы прочности: Д, К, Е

Примечания:

1. Группы прочности - Д, К, Е.
Марки стали для группы пр. Д - Д, 45ГБ
Марки стали для гр. К - 45ГБ, 36Г2С, 37Г2С
Марки стали для гр. Е - 45ГБ, 30ХМА.
2. Для обозначения группы прочности на трубах с одного конца на расстоянии не менее 500 мм от торца наносится маркировка краской поперечной полосой :
для группы прочности Д - красной
для группы прочности К - белой
для группы прочности Е - синей
3. Масса труб вычисляется с помощью **трубного калькулятора**, отклонение по массе одной трубы +8% -6%.
4. По требованию потребителя трубы могут изготавливаться с предельными отклонениями по размерам в соответствии с **ГОСТ 633-80**.
5. Трубы поставляются в термообработанном состоянии по режиму завода-изготовителя. Допускается поставка труб термообработанными с прокатного нагрева при условии обеспечения механических свойств.
6. На наружной и внутренней поверхности труб не должен быть плен, трещин, ужимов, раскатанных загрязнений, раковин-вдавов, продольных вмятин, расслоений.
7. Трубы должны выдерживать испытательное гидравлическое давление в соответствии с требованиями по ГОСТ 3845. Способность труб выдерживать давление гарантируется технологией производства. Испытание гидродавлением не проводится.
8. По требованию потребителя трубы должны быть подвергнуты контролю методами ультразвуковой или магнитно-индукционной дефектоскопии с целью обнаружения продольных дефектов (кроме труб размером 89x13).
9. Пример условного обозначения.
Трубы из стали группы прочности Д, условным диаметром 60 мм, с толщиной стенки 5,0 мм:
труба 60,0 x 5,0 мм - Д ТУ 14-159-179-2003

Сортамент					
Условный наружный диаметр, мм	Наружный диаметр, мм	Отклонения по наружному диаметру, мм	Толщина стенки, мм	Предельные отклонения по толщине стенки, %	Длина, м
48	48,3	+0,8 -0,15	4,0	-12,5	5,5 - 10,5
60	60,3	+1,0 -0,15	5,0	-12,5	5,5 - 10,5
73	73,0	+1,0 -0,15	5,5	-12,5	5,5 - 10,5
		+1,0 -0,15	7,0	-12,5	5,5 - 10,5
89	88,9	+1,0 -0,15	6,5	-12,5	5,5 - 10,5
89	88,9	±0,9	13,0	-12,5	5,5 - 8,8
114	114,3	+1,2 -0,3	7,0	-12,5	5,5 - 10,5

Механические свойства			
Группа прочности	Временное сопротивление, Н/мм ² (min)	Предел текучести, Н/мм ²	Относительное удлинение, % (min)
Д	637	372	16,0
К	686	490	12,0
Е	689	551	13,0