

## ТУ 14-3-463-2005

Трубы горячедеформированные и холоднодеформированные, изготовленные из марок стали с нормированным химсоставом

**Наружный диаметр:** 6 - 219 мм

**Толщина стенки:** 0,5 - 45 мм

### Примечания:

Марки стали - 10, 10Г2, 10Г2А, 10ГН, 11ЮА, 12МХ, 12Х1МФ, 12Х2МФСР, 12Х2НВФА, 12Х2НВФА, 12Х8, 12Х8ВФ, 15ГС, 15Х1М1Ф, 15Х2ГМФ, 15Х5, 15Х5ВФ, 15Х5М, 15ХМ, 18Х3МВ, 20, 20ЮЧ, 32Г2С, 35, 36Г2С, 37Г2С, 38ХНМ, 40ХН2СВА, 45, Д, Х8

Химический состав (% , максимум)										
марка стали	С	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	S	P	Cu	Va
10	0,07-0,14	0,17-0,37	0,35-0,65	0,15	0,3	-	-	-	-	-
10Г2	0,07-0,15	0,17-0,37	1,2-1,6	0,30	0,30	-	0,035	0,035	0,30	-
20	0,17-0,24	0,17-0,37	0,35-0,65	0,25	0,25	-	0,03	0,025	0,3	-
20-ПВ	0,17-0,24	0,17-0,37	0,35-0,65	0,25	0,25	-	-	0,03	0,3	-
12Х1МФ, 12Х1МФ-ПВ	0,10-0,15	0,17-0,37	0,40-0,70	0,9-1,2	0,25	0,25-0,35	0,025	0,025	0,2	0,15-0,30
15ХМ	0,11-0,18	0,17-0,37	0,40-0,70	0,8-1,1	0,3	0,40-0,55	0,025	0,025	0,3	-
12Х18Н12Т	0,12	0,80	1-2	17-19	11-13	-	0,020	0,030	0,3	-