

**ТУ 14-ЗР-46-2001 Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 30ХГСА для механизированных шахтных крепей**

Нормативный документ:	ТУ 14-ЗР-46-2001
Изделие:	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 30ХГСА для механизированных шахтных крепей

Трубы изготавливаются на установке с пилигримовым станом 8 -16 ".

Марки стали	
Марка стали	Нормативный документ
30ХГСА	ТУ 14-1-1687

Сортамент труб							
Наружный диаметр, мм	Толщина стенки, мм						
	32	36	40	45	50	53	61
245			•				
273		•					
299	•				•		
351							•
377				•			
450						•	

Химический состав стали (сплава)									
Марка стали	Химический состав. Нормативный документ	Массовая доля элементов, %							
		C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu
30ХГСА	ТУ 14-1-1687	0.28-0.34	0.8-1.1	0.9-1.2	н.б. 0.025	н.б. 0.025	0.8-1.1	н.б. 0.3	н.б. 0.25

Механические свойства						
Марка стали	Химический состав. Нормативный документ	Механические свойства				
		Временное сопротивление разрыву, кгс/мм <sup>2</sup>	Относительное удлинение %	Относительное сужение	Ударная вязкость KCU, кгс м/см <sup>2</sup>	Твердость, HRB
30ХГСА	ТУ 14-1-1687	н.м. 110.0	н.м. 10.0	н.м. 45.0	н.м. 5.0	3.2-3.6

**Длина труб**

Длина труб: немерная от 3,0 до 9,0 м.