

## ТУ 14-3-773-78

Трубы стальные холоднодеформированные бесшовные для КАМАЗа

**Наружный диаметр:** 4 - 83 мм

**Толщина стенки:** 0,8 - 12 мм (0,8; 1; 1,2; 1,4; 1,5; 1,6; 1,8; 2; 2,2; 2,5; 2,8; 3; 3,2; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7; 7,5; 8; 8,5; 9; 9,5; 10; 11; 12)

**Примечания:**

1. Марки стали - 10, 20, 35, 45, 15X, 20X, 30ХГСА, 40X.

Сортамент					
Диаметр, мм	Стенка, мм	Диаметр, мм	Стенка, мм	Диаметр, мм	Стенка, мм
4	0,8; 1	29	5,5	46	3; 6
5	0,8 - 1,2	30	0,8 - 8	48	0,8 - 10
6	0,8 - 2	32	0,8 - 8,5	50; 51; 53; 54	0,8 - 12
7; 8	0,8 - 2,5	33	8	55	9
9	0,8 - 3	34; 35; 36	0,8 - 8	56; 57	0,8 - 12
10; 11; 12	0,8 - 3,5	38	0,8 - 9	58	4
13; 14; 15	0,8 - 4,5	39	3	60	0,8 - 12
16 - 20	0,8 - 5	40; 42	0,8 - 9	63; 65	1 - 12
21; 22; 23	0,8 - 6	43	8	68; 70; 73	2,5 - 12
24	6,5	44	3	75; 76; 80; 83	2,5 - 12
25 - 28	0,8 - 7	45	0,8 - 10		

Механические свойства			
Марка стали	Временное сопротивление, Н/мм <sup>2</sup> (min)	Предел текучести, Н/мм <sup>2</sup> (min)	Относительное удлинение, % (min)
10	343	206	24
20	412	245	21
35	510	294	17
45	589	323	14
15X	412	-	19
20X	431	-	17
40X	618	-	14
30ХГСА	491	-	18

**Химический состав** (% , максимум)

C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	S	P	Cu	N
0,07-0,14	0,17-0,37	0,35-0,65	0,15	0,3	-	-	-	-	-
0,17-0,24	0,17-0,37	0,35-0,65	0,25	0,25	-	0,03	0,025	0,30	0,008
0,32-0,40	0,17-0,37	0,50-0,80	0,25	0,30	-	0,04	0,035	0,30	-
0,42-0,45	0,17-0,37	0,50-0,80	0,25	-	-	-	-	-	-
0,17-0,23	0,17-0,37	0,50-0,80	0,70-1,0	0,30	-	0,035	0,035	0,30	-
0,36-0,44	0,17-0,37	0,50-0,80	0,80-1,10	0,30	-	0,035	0,035	0,30	-
0,28-0,34	0,90-1,20	0,80-1,10	0,80-1,10	0,30	-	0,005	0,025	-	-
0,11-0,18	0,17-0,37	0,40-0,70	0,80-1,10	0,30	0,40-0,55	0,025	0,025	0,30	-