



О Т Р А С Л Е В Ы Е      С Т А Н Д А Р Т Ы

---

**ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ  
ИЗ СТАЛЕЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА  
ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ АЭС  $D_n=16\div 720$  мм**

**ТИПЫ, КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ**

ОСТ 24.125.30—89 — ОСТ 24.125.57—89

Издание официальное

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** указанием Министерства  
тяжелого, энергетического и транспортного машиностроения СССР  
от 26.05.89 № ВА-002-1/4829

**СОГЛАСОВАН** с Главным научно-техническим управлением Минатом-  
энерго СССР

Государственным комитетом СССР по надзору за безопасным ведением  
работ в атомной энергетике (Госатомэнергонадзор СССР)

**ТРУБЫ БЕСШОВНЫЕ ИЗ УГЛЕРОДИСТЫХ  
И КРЕМНЕМАРГАНЦОВИСТЫХ СТАЛЕЙ  
ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ АЭС****ОСТ 24.125.30—89**

СОРТАМЕНТ

ОКП 69 3717 0000

Дата введения 01.01.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на бесшовные трубы из углеродистых и кремнемарганцовистых сталей для трубопроводов АЭС с рабочим давлением и температурой среды (водяной пар и горячая вода):

 $p = 11,77 \text{ МПа (120 кгс/см}^2\text{)}, t = 250^\circ\text{C};$  $p = 8,44 \text{ МПа (86 кгс/см}^2\text{)}, t = 300^\circ\text{C};$  $p = 5,89 \text{ МПа (60 кгс/см}^2\text{)}, t = 275^\circ\text{C};$  $p = 3,92 \text{ МПа (40 кгс/см}^2\text{)}, t = 200^\circ\text{C}.$ 

2. Размеры труб, параметры среды, марка стали и технические условия на трубы должны соответствовать указанным в таблице.

3. Сортамент труб соответствует «Нормам расчета на прочность оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок ПНАЭ Г—7—002—86», «Правилам устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок ПНАЭ Г—7—008—89» (для трубопроводов групп В и С), утвержденным Государственным комитетом по использованию атомной энергии СССР и Государственным комитетом по надзору за безопасным ведением работ в атомной энергетике СССР.

Наружный диаметр $D_n$ , мм	Толщина стенки $s$ , мм	Условный проход $D_y$ , мм	Рабочее давление среды, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )												Линейная плотность $\rho'$ , кг/м	Материал (марка стали, технические условия)	Технические условия на трубы
			11,77 (120)			8,44 (86)			5,89 (60)			3,92 (40)					
			Температура среды, °С														
			250			300			275			200					
			Трубы прямые	Отводы		Трубы прямые	Отводы		Трубы прямые	Отводы		Трубы прямые	Отводы				
гнутые	крутоизо- гнутые	гнутые		крутоизо- гнутые	гнутые		крутоизо- гнутые	гнутые		крутоизо- гнутые							
16	2	10	+	+	—	+	+	—	+	+	—	+	+	—	0,69	Сталь 20 ТУ 14—3—460	ТУ 14—3—460
28	3	20	+	+	—	+	+	—	+	+	—	+	+	—	1,85		
32	3	25	+	+	—	+	+	—	+	+	—	+	+	—	2,15		
38	3	32	+	+	—	+	+	—	+	+	—	+	+	—	2,59		
57	4	50	+	+	—	+	+	—	+	+	—	+	+	—	5,35		
76	4	65	—	—	—	—	—	—	+	+	—	+	+	—	7,27		
89	4	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	8,58		
89	6	80	+	—	—	+	—	+	+	+	—	—	—	—	12,56		
89	8	80	—	+	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	16,34		
108	6	100	—	—	—	+	—	—	+	+	—	+	+	+	15,45		
108	8	100	+	+	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—	20,18		
133	6,5	125	—	—	—	—	—	—	+	+	—	+	+	+	21,71		
133	8	125	+	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	26,38		
133	13	125	—	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	41,02		
159	7	150	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	28,11		
159	9	150	+	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	35,63		
159	13	150	—	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	49,98		
219	9	200	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	49,94		
219	13	200	+	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	70,66		
219	16	200	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85,59		
273	10	250	—	—	—	—	—	—	+	—	+	+	+	+	69,52		
273	16	250	+	—	+	+	+	—	+	—	—	—	—	—	108,50		
273	20	250	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	133,34		
325	13	300	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	107,19		
325	19	300	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	153,41		
377	13	350	—	—	—	—	—	—	+	—	+	+	+	+	126,50		
377	24	350	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	223,44		
426	14	400	—	—	—	—	—	—	+	—	+	+	+	+	154,22		
426	24	400	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	254,62		
465	16	450	—	—	—	—	—	—	+	—	+	+	+	—	192,06		
530	28	500	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	371,55	15ГС ТУ 14—3—420	ТУ 14—3—420
630	17	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	257,00	16ГС ГОСТ 19282	ТУ 3—923
630	25	600	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	375,00		
720	22	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	382,14		

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

**1. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ УКАЗАНИЕМ** Министерства тяжелого, энергетического и транспортного машиностроения СССР от 26.05.89 № ВА-002-1/4829

**2. ИСПОЛНИТЕЛИ**

К. И. Бояджи; Л. Н. Жылюк; Ф. А. Гловач; В. Ф. Логвиненко (руководители темы); А. М. Рейнов; В. Я. Шейфель; А. З. Гармаш

**3. ЗАРЕГИСТРИРОВАН** Центральным государственным фондом стандартов и технических условий за № 8428113 от 27.10.89

**4. ВЗАМЕН** ОСТ 24.320.22—74

**5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ГОСТ 19282—73	2
ТУ 3—923—75	2
ТУ 14—3—420—75	2
ТУ 14—3—480—75	2