



ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

**ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ D_y 500 - 1400 мм
СВАРНЫЕ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ
на $P_y \leq 2,5$ МПа (≈ 25 кгс/см²)**

ОСТ 36-24-77

**МИНИСТЕРСТВО МОНТАЖНЫХ И СПЕЦИАЛЬНЫХ
СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ СССР**

Москва

РАЗРАБОТАНЫ И ВНЕСЕНЫ Всесоюзным научно-исследовательским институтом по монтажным и специальным строительным работам (ВНИИмонтажспецстрой)

Зам. директора по научной работе, д-р техн. наук **Б.В. Поповский**

Зав. лабораторией технологических трубопроводов, канд. техн. наук **Р.И. Тавастшерна**

Руководитель темы, канд. техн. наук **А.И. Бесман**

Исполнители **Т.А. Тузова, В.О. Озеров**

ПОДГОТОВЛЕНЫ К УТВЕРЖДЕНИЮ Главным техническим управлением Министерства монтажных и специальных строительных работ СССР

Начальник **В.М. Орлов**

Начальник отдела норм и стандартов **В.И. Аксенов**

СОГЛАСОВАНЫ с Госгортехнадзором СССР

Зам. начальника управления по котлонадзору и подъемным сооружениям **А.И. Мурачев**

Главными управлениями Министерства монтажных и специальных строительных работ СССР:

ГлавУПП

Главный инженер **Ю.С. Летников**

Главхиммонтажем

Главный технолог **Б.А. Тыркин**

Главнефтемонтажем

Главный технолог **В.М. Ашмян**

Главтехмонтажем

Главный технолог **Д.С. Корелин**

Главметаллургмонтажем

Зам. начальника **В.И. Фотеев**

Главлегпродмонтажем

Зам. начальника **Д.М. Гайдамак**

**УТВЕРЖДЕНЫ и ВВЕДены В
ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ Министерства
монтажных и специальных
строительных работ СССР от 29 марта
1977 г. № 69**

Заместитель министра **С.В. Подобедов**

ОСТ 36-24-77

Вводится впервые

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

**ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ D_y 500 - 1400 мм СВАРНЫЕ
ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ на $P_y \leq 2,5$
МПа (≈ 25 кгс/см²).**

ТРОЙНИКИ СВАРНЫЕ

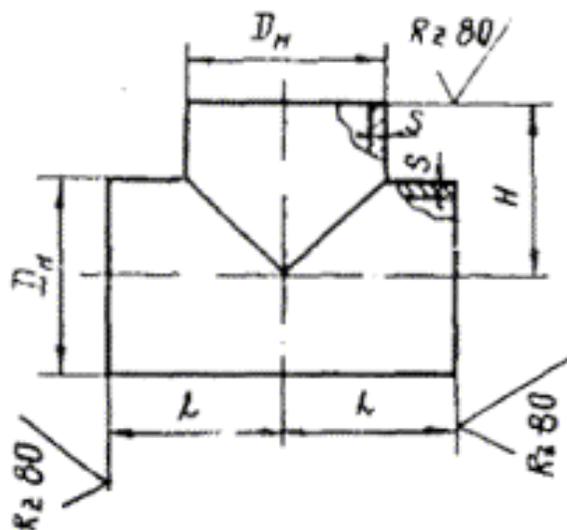
Размеры

**Приказом Минмонтажспецстроя СССР от 29 марта 1977 г. № 69 срок введения
установлен с 1 января 1978 г.**

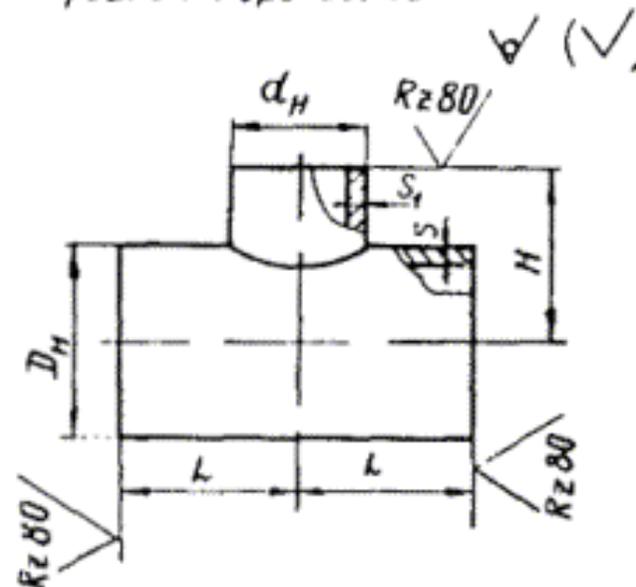
Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на сварные равнопроходные и переходные тройники из углеродистой стали на $R_y \leq 2,5$ МПа (≈ 25 кгс/см²).

Тройник равнопроходный



Тройник переходной



Размеры, мм								Условное давление P_y , МПа (\approx кгс/см ²), не более, для сред		Масса, кг
D_y	d_y	D_n	d_n	L	H	S	S_1	неагрессивных	среднеагрессивных	
500	300	530	325	400	400	7	6	1,6 (16)	1,0 (10)	78
						10		2,5 (25)	-	107
						14	8	-	1,6 (16)	110
						14		2,5 (25)	151	
	400		426			7	7	1,6 (16)	1,0 (10)	82
						10	8	2,5 (25)	1,6 (16)	112
						14	12	-	2,5 (25)	158
	-		-			7	-	1,6 (16)	1,0 (10)	85
		10		2,5 (25)	1,6 (16)	121				
		14		-	2,5 (25)	168				

Размеры, мм								Условное давление P_y , МПа (\approx кгс/см ²), не более, для сред		Масса, кг
D_y	d_y	D_H	d_H	L	H	S	S_1	неагрессивных	среднеагрессивных	
600	300	630	325	450	450	8	6	1,6 (16)	1,0 (10)	115
						12	8	2,5 (25)	1,6 (16)	171
						15	10	-	2,5 (25)	213
	8		7			1,6 (16)	1,0 (10)	119		
	12		8			2,5 (25)	1,6 (16)	172		
	15		12			-	2,5 (25)	220		
	400	426	8	7	1,6 (16)	1,0 (10)	121			
			12	10	2,5 (25)	1,6 (16)	180			
			15	14	-	2,5 (25)	228			
	500	530	8	7	1,6 (16)	1,0 (10)	127			
			12	10	2,5 (25)	1,6 (16)	190			
			15	14	-	2,5 (25)	237			
-	-	-	-	8	-	1,6 (16)	1,0 (10)	127		
-	-	-	-	12	-	2,5 (25)	1,6 (16)	190		
-	-	-	-	15	-	-	2,5 (25)	237		
800	400	820	426	550	550	8	7	1,0 (10)	0,63 (6,3)	184
						10		1,6 (16)	1,0 (10)	227
						14	8	-	1,6 (16)	313
						16		2,5 (25)	-	354
						20	12	-	2,5 (25)	445
						8		1,0 (10)	0,63 (6,3)	186
	500		530			10	7	1,6 (16)	1,0 (10)	228
						14	10	-	1,6 (16)	318
						16		2,5 (25)	-	359
						20	14	-	2,5 (25)	451
						8	8	1,0 (10)	0,63 (6,3)	189
						10		1,6 (16)	1,0 (10)	229
	600	630	14	12	-	1,6 (16)	326			
			16		2,5 (25)	-	368			
			20	15	-	2,5 (25)	458			

Размеры, мм								Условное давление P_y , МПа (\approx кгс/см ²), не более, для сред		Масса, кг		
D_y	d_y	D_H	d_H	L	H	S	S_1	неагрессивных	среднеагрессивных			
800	-	820	-	550	550	8	-	1,0 (10)	0,63 (6,3)	199		
						10		1,6 (16)	1,0 (10)	249		
						14		-	1,6 (16)	347		
						16		2,5 (25)	-	396		
						20		-	2,5 (25)	493		
1000	500	1020	530	650	650	8	7	1,0 (10)	0,63 (6,3)	269		
						12		1,6 (16)	1,0 (10)	393		
						16	10	-	1,6 (16)	525		
						20		2,5 (25)	-	647		
	600		630			8	8	1,0 (10)	0,63 (6,3)	273		
						12		1,6 (16)	1,0 (10)	397		
			16			12	-	1,6 (16)	531			
			20				2,5 (25)	-	653			
	800	820	8	8	1,0 (10)	0,63 (6,3)	265					
			12		10	1,6 (16)	1,0 (10)	409				
			16	14	-	1,6 (16)	547					
			20		16	2,5 (25)	-	674				
	-	-	8	-	1,0 (10)	0,63 (6,3)	288					
			12		1,6 (16)	1,0 (10)	431					
			16		-	1,6 (16)	573					
			20		2,5 (25)	-	715					
1200	800	820	-	-	-	10	8	1,0 (10)	0,63 (6,3)	461		
						16		10	1,6 (16)	1,0 (10)	722	
						18		14	-	1,6 (16)	824	
	1000	1020	-	-	750	750	10	8	1,0 (10)	0,63 (6,3)	467	
							16		12	1,6 (16)	1,0 (10)	738
							18		16	-	1,6 (16)	846
	-	-	-	-	-	-	10	-	1,0 (10)	0,63 (6,3)	491	
							16		1,6 (16)	1,0 (10)	783	
							18		-	1,6 (16)	879	

Размеры, мм								Условное давление P_y , МПа (\approx кгс/см ²), не более, для сред		Масса, кг
D_y	d_y	D_n	d_n	L	H	S	S_1	неагрессивных	среднеагрессивных	
1400	800	1420	820	850	850	12	8	1,0 (10)	0,63 (6,3)	716
						18	10	1,6 (16)	1,0 (10)	1061
	1000		1020			12	8	1,0 (10)	0,63 (6,3)	726
						18	12	1,6 (16)	1,0 (10)	1070
	1200		1220			12	10	1,0 (10)	0,63 (6,3)	738
						18	16	1,6 (16)	1,0 (10)	1113
	-		-			12	-	1,0 (10)	0,63 (6,3)	769
						18	-	1,6 (16)	1,0 (10)	1150

2. Назначение и условия применения тройников - по ОСТ 36-19-77.

3. Конструкция, размеры, масса и условное давление тройников должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

3.1. Тройники по ОСТ 36-24-77 допускается применять только при отсутствии возможности присоединения ответвляемой трубы непосредственно врезкой, конструкция которой устанавливается проектом.

4. Материал и технические требования - по ОСТ 36-26-77.

Пример условного обозначения

равнопроходного тройника $D_n = 820$ мм, $S = 16$ мм из стали ВСтЗсп:

Тройник 820x16 ВСтЗсп ОСТ 36-24-77;

переходного тройника $D_n = 820$ мм, $d_n = 530$ мм, $S = 10$ мм и $S_1 = 7$ мм из стали ВСтЗсп:

Тройник 820x10 – 530x7 ВСтЗсп ОСТ 36-24-77.

