

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ СОЮЗА ССР

СОЕДИНЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ПО НАРУЖНОМУ КОНУСУ

ΓΟCT 13954-74-ΓΟCT 13974-74, ΓΟCT 13976-74, ΓΟCT 13977-74, ΓΟCT 20188-74-ΓΟCT 20200-74

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
МОСКВА



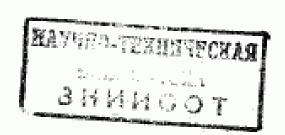
Цена 60

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ СОЮЗА ССР

СОЕДИНЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ПО НАРУЖНОМУ КОНУСУ

ΓΟCT 13954-74-ΓΟCT 13974-74, ΓΟCT 13976-74, ΓΟCT 13977-74, ΓΟCT 20138-74-ΓΟCT 20200-74

Издание официальное



MOCKBA — 1988



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

КОНЦЫ ТРУБ РАЗВАЛЬЦОВАННЫЕ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ПО НАРУЖНОМУ КОНУСУ

13954-74*

FOCT

Конструкция и размеры

Flared pipe ends for tube connections on external cone. Construction and dimensions

Взамен ГОСТ 13954—68

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета СССР от 10 сентября 1974 г. № 2124 срок введения установлен

Министров

c 01.07.75

Проверен в 1985 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Конструкция и размеры развальцованных концов труб должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.

Размер обеспечивают инструментом

/--труба; 2-гайка накидная по ГОСТ 13957--74; 3--инплель по ГОСТ 13956--74
Чеот. 1

2. Действительный диаметр трубы D_{n_l} перед развальцовкой на длине l не должен превышать верхнего отклонения поля допуска d9.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Издание официальное

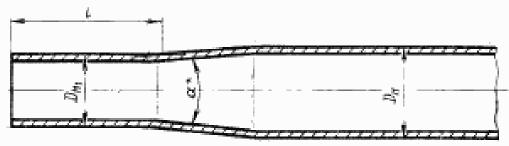
Перепечатка воспрещена

* Первиздание (январь 1988 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в декабре 1980 г., январе 1986 г. (ИУС 3—81, 5—86).

G. 2 FOCT 13954-74

3. Трубы, действительный диаметр которых превышает верхнее отклонение поля допуска d9, калибруют до размера, находящегося в пределах от верхнего отклонения поля допуска d9 до нижнего отклонения труб в состоянии поставки. Форма и размеры калиброванных труб должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 1.

Примечание. Допускается применение труб из стали марки 12X18H10T с дваметром D_{H1} , превышающим верхнее отклонение поля допуска d9, при этом диаметральный натиг инплеля на трубе не должен превышать 0.16 мм.



Размер для стравок.
 Черт. 2

	P	Размеры в мм						
	D	r_						
D _m	Пр							
	no js 14	-0,3	±l					
3	5,8 .	1,0						
4	6,5		30	3°				
6	9.0			_				
8	_11,0		35					
10	13,5		30					
12	16,3		40					
14	18,6	2.0	40					
16	20.5	2.0		4				
18	23,5		45.	'				
20	26,5	-						
22				- 4°				
25	29,0		50					
28	35,0	-						
30	35.5		55					
32	38,0	2,5	-	-				
34	41,0	Parker.	60					
36 38	44,0,							

2, 3. (Измененная редакция, Изм. № 1, 2).



 При развальцовке труб в ниппель раднус г контролировать. только по нижнему отклонению.

5. Для труб из стали марок 20А и 20, подвергающихся пескоструйной обработке, параметр шероховатости внутренней поверхности конуса развальцованной части должен быть не более Ra 2,5 MKM FOCT 2789-73.

6. На внутренней поверхности конуса развальцованной части трубы не допускаются продольные и кольцевые риски, царапины,

забонны и трещины.

7. Глубина отпечатков от матриц (нилнелей) и продольные риски на внешней поверхности конуса развальнованной части трубы не должны превышать 0,03 мм, но не должны пределы допуска на толщину стенки.

Глубина отпечатков от матриц (ниппелей) на остальных внешних поверхностях труб не должна выходить за пределы допуска

на толщяну стенки.

8. Переход внутренней конусной поверхности развальцованной части трубы в цилиндрическую должен быть плавным, без поперечного кольцевого наплыва. Допускается реакий переход без образования кольцевого наплыва.

Для труб из алюминиевого сплава с D_в ≤10 мм допускается

незначительный наплыв.

Переход внутренией и наружной конусной части в цилиндрическую при калибровке должен быть плавным.

Примечание. Снятие резанием кольцевого наплыва на перехоже внутренией конусной поверхности развальцованной части трубы в цилиндрическую не допускается.

9. Кромка конуса развальцованной части трубы не должна

нметь трещин, заусенцев и должна быть закруглена.

10. Толщина стенки у края конусной развальцованной части трубы не должна быть менее 70 % толщины стенки цилиндрической части трубы. Для труб из алюминиевого сплава с $D_n \leqslant 8$ мм допускается уменьшение стенки до 55-60 %.

11. Угол перекоса развальцованной части трубы относительно

оси трубопровода не должен превышать 1°30'.

12. Отранка конусных поверхностей развальцованной

трубы не допускается.

- 13. Для повышення вибропрочности трубопроводов допускается перед развальцовкой труб производить их размерно-чистовое упрочнение или гидродробеструйную обработку в местах соединений или по всей длине.
- 14. Для развальцовки должны применяться трубы с наружным днаметром, толшиной стенки и из материала, указанными табл. 2.:

Табляна 2

Размеры в мм

		Толшина степки, S								
D_d	Марка материа за	0,5	0.9	0.75	8,0	1,0	. 1.2	1.4	1,5	
	novepon in	Maces I M. Kr								
3	M2	0.035		_		[170 H		
	1-3%	0,049							·	
4	20, 20A	0,043	0,050		0,063					
•	12X18H10T (X18H10T)	0,044	0,051	1	0,064					
	M2 .	,			0,110	0,149				
	AMr2M			0,035		0,044				
	20		0,080		0,103	0,123			·	
6	20A		4,000			~ , · · · · ·	0,142			
	12X18H10T (X18H10T)		0.,081		0,105	0,125	0,145		: -	
	M2	_			0,152	0,196			0,273	
	AMr2M			0,048		0,062			0,086	
8	20				0,142	0,173				
	20A						0,202	(0,227)		
	12X18H10T (X18H10T)		0,110		0,145	0,176	0,205	(0,232)		
	M2				0,194	0,252			0.356	
	AMr2M	400		0,061		0,079			0,112	
10	20		- <u>;-</u> -		0.182	0.222			400	
-	20A			107		0,511	0,261	0,296		
	12X18H10T (X18H10T)			_	0,185	0,226	0,266	0,303	-	
-	M2					0,307			0,440	
	AMr2M					0,097			0,139	
12	20					0,271				
	20A				107-	~,	0,320	0,365		
	12X18H10T (X18H10T)	-	0,170		_	0,276	0,326	0,373		
	M2 .			1967		0,363	B77		0,524	
	AMr2M					0,114			0,165	
1.4	20					0,321				
	20A				7		0,010	0,434	417	
	12X18H10T (X18H10T)]			0,327	0,382	0,454		

Продолжение табл. 2

Размеры в ым

		Толинка стенки, S								
$D_{d}.$	Марка материала	0.5	0.6	0,75	0,8	1,0	1,2	1,4	1,5	
					Mi	еся 1 м	, Kr			
	M2	Men				0.419		_	0,608	
	AMr2M					0,132			0,191	
16	20			_		0.000		-		
	20A	-				0,370	0,438	0,503		
	12X18H10T (X18H10T)	_	_	_	0,301	0,376	0,447	0,508	0,539	
	M2					0,475			0,692	
	AMr2M	WHI.				0,150			0,218	
18	20		-			0,419		477	tue.	
	20A .		100 A				0,497	0,572		
	12X18H10T (X18H10T)				0,341	0,427	0,506.	0,585	-	
	M2			-		0,531			0,775	
20	AMr2M					0,167			0.244	
	20					0,469			-	
	20A				100		0,556	0,642		
	12X18H10T (X18H10T)				0,380	0,478	0,568	0,654		
	AMr2M	W				0,185	-		0,270	
22	20			Lett		0,518				
	20A	-	400				0,616	0,710	Section	
	12X18H10T (X18H10T)				0,420	0,528	0,627	0,726		
25	AMr2M					0,211			0,310	
	20.				turn .	0,592	-		-	
20	20A		-				0,703	0,813		
	J2X18H10T (X18H10T)	-070			0,480	0,595	0,708	0,821		
28	AMr2M					0,238			0,350	
	20					0,666		-		
	20A				to a	-,10,0	0,792	0,916		
	12X18H10T (X18H10T)		_	_	0,540	0;670	0,797	0,926		
30	AMr2M	_	-	_	· :	0,255			0,376	

Размеры в мм

				r a 3 m	еры г	5 M M			
	Марка чатериала	Толидина стенин. S							
$D_{_{\rm H}}$		0,5	0,6	0,75	- 0,6	1.0	1,2	1.4	1,5
		Мясса 1 м, кг							
	20			_		0,715	1	_	
30	20A						0.851	0,986	
-	12X18H10T (X18H10T)		_	_	0,578	0,729	0,866	1,020	_
	AMr2M	·				0,273			0,402
	20					0,755			
32	20A			.—		0,755	0,910	1,053	
	12X18H10T (X18H10T)			_	0,618	0,768	0,916	1,065	-
	AMr2M	_	_			0,290		· water,	0,429
	20			_		0.011		_	
34	20A				****	0,814	0,968		-
	12X18H10T (X18H10T)			-	0,658	0,819	0,975	1,135	400
	AMr2M				_	0,308		_	0,455
	20			_		0,863			_
36	20A				_		1,027	1,192	-
	12X18H10T (X18H10T)	_	_	_	_	0,868	1,035	1,204	
	AMr2M		_	_		0,325			0,482
	20					0.010	_		
38	20A					0,918	1,087	1,260	
	12X18H10T (X18H10T)	1.00		-	_	0,920	1,110	1,290	_

Примечайня:

1. Не рекомендуется применять в пневматических системах трубы из стали марки 12X18H10T днаметром свыше $D_{\rm H} = 16$ мм и трубы из алюминиевого сплава марки AMr2M диаметром свыше $D_{\rm H} = 18$ мм. 2. Трубы днаметрами $D_{\rm H} = 30$ мм и $D_{\rm H} = 34$ мм допускается применять в

технически обоснованных случаях,

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

Технические условия — по ГОСТ 13977—74.

