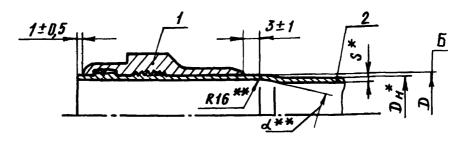
		4.4
		11
5 6 160912258	удк 621.643.4:629.7 ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАР	Группа Д15
2 3 4 10017 10291 10829 111	ЗАКОНЦОВКИ ТРУБОПРОВОДОВ ДЕФОРМИРОВАННЫЕ Конструкция и размеры	OCT 1 12923-77 На 7 страницах Введен впервые
1 8064 10	ОКП 75 9510	Проверено в 1985 г.
; <u> </u>	Распоряжением Министерства от 22 декабря 1977 г. срок введения установлен с 1 января 1979 г.	N₂ 087-16
3554	Несоблюдение стандарта преследуется по закону 1. Настоящий стандарт распространяется на деформированные соединений трубопроводов с углом конуса 24 °.	ЗАКОНЦОВКИ
нв. Из дублината пв. Мо плявиния	Излация официальное FP 8067240 от 31 03 78	Перепечатка воспрещена

 $0CT 1 12923-77 C_{TP.} 2$

2. Конструкция и размеры законцовок трубопроводов должны соответствовать указанным на черт. 1-4 и в табл. 1.

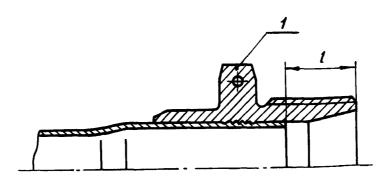
Исполнение 1



1 - ниппель по ОСТ 1 12926-77, ОСТ 1 12927-77, ОСТ 1 14523-88; 2 - труба из стали и титанового сплава;

Черт. 1

Исполнение 2 Остальное - см. черт. 1



1 - штушер по ОСТ 1 13656-80 - ОСТ 1 13659-80; ОСТ 1 14696-90 Черт. 2

6280

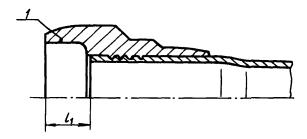
^ж Размер для справок. Размер обеспеч, инстр.

OCT 1 12923-77

Стр. 3

Исполнение 3

Остальное - см. черт. 1

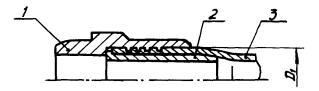


1 - ниппель переходной по ОСТ 1 14520-88 - ОСТ 1 14522-88

Черт. 3

Исполнение 4

Остальное - см. черт. 1



1 - ниппель по ОСТ 1 14519-88; 2 - гипьза по ОСТ 1 14536-88; 3 - труба из апюминиевого сплава

Черт. 4

Размеры, мм

Таблица 1

i dentepat, reivi								
	D		D_{t}		L	4	α	
D_{H}	Номин.	Пред.	Номин.	Пред.	Γ	Тред. откл.		
		откл.		откл.	-1		<u>+</u> 1°	
6	6,4		6,5		8	1,5		
8	8,4		8,5		9	5,5	_	
10	10,4		10,5					
12	12,5	·	12,6					
14	14,5	<u>+</u> 0,07	14,6	<u>+</u> 0,07		9		
16	16,5		16,6			6,5	10°	
18	18,5	ļ	18,6				:	
20	20,5		20,7					
22	22,6		22,7					
25	25,6	+0,15 -0,07	25,7	+0,15	10			
28	28,6		28,7					
30	30,7		30,8					
32	32,7		32,8					
34	34,7		34,8				12°	
36	36,7		36,8					
38	38,7		38,8					
42	42,7		42,8					
50	50,7		50,8					

Примечание. При автоматизированном методе заделки труб $\mathcal{D}_{\mathcal{H}}$ = 12 ÷ 50 мм допускаются предельные отклонения размеров:

$$\begin{pmatrix} \mathcal{D}_{-0,15} \end{pmatrix}$$
 мм для $\mathcal{D}_{\mathcal{H}} = 12 \div 20$ мм; $\begin{pmatrix} \mathcal{D} \pm 0,15 \end{pmatrix}$ мм для $\mathcal{D}_{\mathcal{H}} = 22 \div 50$ мм; $\begin{pmatrix} \mathcal{D}_{1} + 0,07 \\ \mathcal{D}_{2} - 0,15 \end{pmatrix}$ мм для $\mathcal{D}_{\mathcal{H}} = 12 \div 20$ мм; $\begin{pmatrix} \mathcal{D}_{1} \pm 0,15 \end{pmatrix}$ мм для $\mathcal{D}_{\mathcal{H}} = 22 \div 28$ мм; $\begin{pmatrix} \mathcal{D}_{1} \pm 0,15 \\ \mathcal{D}_{2} - 0,25 \end{pmatrix}$ мм для $\mathcal{D}_{\mathcal{H}} = 30 \div 50$ мм.

3. Трубы должны изготовляться из материалов, указанных в табл. 2.

Таблица 2

Материал	Технические условия	Сортамент		
12X18H1OT	ГОСТ 19277-73			
08Х21Г11АН6-П	ТУ 14-3-1870-92			
(ВНС-53П)				
ПТ-7М	roct 22897-86			
AMr2M AMr3M	OCT 1 000 00 00			

подлинника

OCT 1 12923-77

C. 5

4. Наружные дирметры и толщины стенок труб должны соответствовать указанным в табл. 3.

MM

Таблица З

l i								
	Наружный	Материал						
	диаметр трубы	08Х21Г11АН6-П	12X18H1OT	ПТ-7М	AMr2M, AMr3M			
	D_{H}	Толщина стенки 5						
	6	0,5	0,5; 0,6 [*] ; 0,8 [*] ; 1,0 [*]	0,5; 0,6;				
	8	,, <u>,</u>	0,0; 0,0 ; 0,8 ; 1,0	0,3; 0,6;				
	10	0,5; 0,6	0,5; 0,6; 0,8*; 1,0*	0,0, 1,0				
	12	0,6; 0,8	0,5; 0,6; 0,8; 1,0*; 1,2*; 1,4*		1,0			
,	14	0,8; 1,0	0,5; 0,6; 0,8; 1,0;	0,6; 0,8;	1,0			
	16	,,,,,,	1,2*; 1,4*;	1,0				
	18 *	1,0; 1,2	0,5; 0,6; 0,8; 1,0; 1,2; 1,4 [*] ; 1,6 [*] ; 1,8 [*]					
	20	1,0; 1,2; 1,4	0,5; 0,6; 0,8; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6 [*] ; 1,8 [*]					
	22 [*]	1,2; 1,4	0,5; 0,6; 0,8; 1,0;					
	28 [*]		1,2; 1,4; 1,6*; 1,8*;					
6	30 *		2,0*; 2,2*	0,8; 1,0	1,0; 1,5			
122	32	1,4						
M3 W	34 *							
ž ž	1 36							
<u> </u>	38	-	0,5; 0,6; 0,8; 1,0					
	42 *			: -				
	50	<u> </u>						

^{*} Применять в технически обоснованных случаях.

подлиника

Инв № дубликата ž

5. Сочетание материалов труб, проходных штуцеров и ниппелей должно соответствовать табл. 4.

Таблица 4

Материал					
трубы	проходного штуцера	ниппеля			
12X18H1OT	13Х11Н2В2МФ-Ш,	07Х16Н6-Ш,			
08Х21Г11АН6-П	15X16H2AM-III	13X11H2B2MФ-Ш			
(ВНС-53П)					
12X18H1OT*	BT3-1, BT6	ВТ6			
ПТ-7М					

^{*} Применять в линиях всасывания и слива при толщинах стенки трубы $S \le 0.8$ мм ($D_H \le 18$ мм) и $S \le 1$ мм ($D_H > 20$ мм).

OCT 1 12923-77

Стр. 6

- 6. Трубы из титанового сплава ПТ-7М могут быть подвергнуты упрочняющей обработке.
- 7. Антикоррозионное покрытие труб из стали и наружной поверхности труб из алюминиевого сплава по действующей отраслевой документации.

При выполнении покрытия наружной поверхности трубы из алюминиевого сплава Ан.Окс.нхр не допускается наносить покрытие на расстоянии от торца трубы:

$$(8^{+1})$$
 мм для $\mathcal{D}_{H} = 6 \div 18$ мм; (10^{+1}) мм для $\mathcal{D}_{H} = 20 \div 28$ мм; (11^{+1}) мм для $\mathcal{D}_{H} \geqslant 30$ мм.

Покрытие внутренней поверхности труб из алюминиевого сплава - Хим. Окс. *
Покрытия должны производиться до сборки ниппеля с трубой.

- 8. Длина прямого участка трубы за арматурой по действующей в отрасли документации.
- 9. При необходимости концы труб могут быть подвергнуты калибровке не более чем 0,2 мм на длине:

$$(25^{+1})$$
 мм для $\mathcal{D}_{\mathcal{H}} = 6 \div 10$ мм; (30^{+1}) мм для $\mathcal{D}_{\mathcal{H}} = 12 \div 20$ мм; (35^{+1}) мм для $\mathcal{D}_{\mathcal{H}} \geqslant 22$ мм^{*}.

10. Заделка концов труб в арматуру — по действующим в отрасли документам. Перед заделкой на внутренней поверхности трубы из алюминиевого сплава притупить острую кромку радиусом R 0,4 $^{+0,3}$ или фаской 0,4 $^{+0,3}$ х45 $^{\circ}$, после чего установить гильзу до упора в торец трубы, при этом натяг между гильзой и трубой для $D_{H} \geqslant 12$ мм должен быть не менее 0,03 мм. После установки гильзы увеличение наружного диаметра трубы более чем на 0,2 мм от номинального значения не допускается. Раскатку труб из алюминиевого сплава осуществлять деформированием гильзы роликом, рабочая поверхность которого параллельна оси трубы, при зажиме трубы эластичным материалом.

Форма перехода деформированного участка трубы в недеформированный в законцовке исполнения 4 определяется конструктивным исполнением гильзы.

- 11. На внутренней и наружной поверхностях труб и арматуры в зоне деформирования не допускаются продольные и кольцевые риски, превышающие значения, установленные техническими условиями на трубы, царапины, заусенцы и трещины.
- 12. На одном образце каждого типоразмера в процессе отработки технологии и перед каждой сменой инструмента и оснастки взамен изношенных проверить глубину врезания гребней в трубу, которая должна быть не менее 0,08 мм.
- 13. Допуск круглости поверхности Б: 0,10 мм $D_{H} \le 18$ мм; 0,15 мм $D_{H} \ge 20$ мм.

Пример ссылки на настоящий стандарт в технических требованиях чертежа законцовки к трубопроводу \mathcal{D}_{H} = 12 мм исполнения 1:

Законцовка трубопровода 12-1-ОСТ 1 12923-77

іне. Ж. дубликата

3554

^жПо действующему в отрасли документу.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

	Номера страниц			Номер				
№ изм.	Изме- ненных	Заме- ненных	Новых	Анну- лиро- ванных	помер "Изв. об изм."	Подпись	Дата	Срок введения изменения
Переи	 здан с у 1,4,5	четом из	Вменений —	Nº 1, 2	2, 3, 4, 1 2258	5. Afril	2 <i>6.10.9</i>	y 01.07.94
			-					