

OBORONSTAL.RU

УДК 621.643.062:629.7

Группа Д15

## ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

ПАТРУБКИ СТУПЕНЧАТЫЕ

Конструкция

ОСТ 1 14592-88  
ОСТ 1 14593-88  
ОСТ 1 14594-88  
ОСТ 1 14595-88  
ОСТ 1 14596-88  
ОСТ 1 14597-88

ОКП 75 9580

На 6 страницах

Дата введения 01.01.89

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящие стандарты распространяются на ступенчатые патрубки, применяемые в топливных, воздушных, масляных и других системах изделий.

№ изм.  
№ изд.

5714

Изм. № дубликата  
Изм. № подлинника

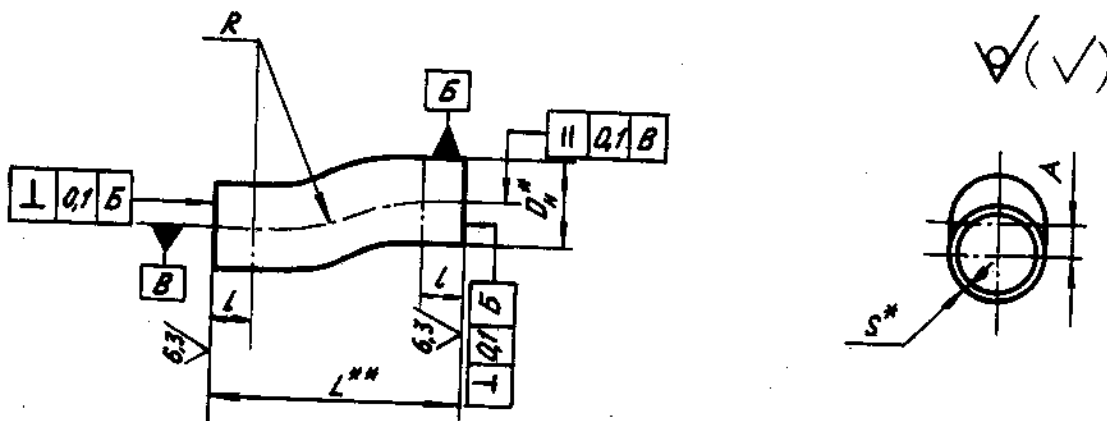
Издание официальное

Перепечатка воспрещена

1. Конструкция и размеры ступенчатых патрубков должны соответствовать указанным:

- исполнение 1 - на черт. 1 и в таблице;
- исполнение 2 - на черт. 2 и в таблице.

Исполнение 1



Черт. 1

Исполнение 2

Остальное - см. черт. 1

OCT 1 02617-87 С 00001-1020 12.5/



Черт. 2

мм

$D_n$ $\pm 0,2$	$R$ $\pm 0,5$	$A$ $\pm 1,0$	$l$ $\pm 1,0$		$S$
			из алюминий- вых сталей и сплавов	из титано- вых сплавов	
20	40	5; 10; 15; 20; 25; 30; 35	10	20	0,75; 0,80; 1,00; 1,20; 1,50
22	44				
25	50				
28	56				

\* Размер для справок.

\*\* Размер устанавливается конструктором.

№ изм.	№ изв.
Инв. № дубликата	Инв. № подлинника
5714	

Продолжение

$D_H$ $\pm 0,2$	$R$ $\pm 0,5$	$A$ $\pm 1,0$	$L$ $\pm 1,0$		$S$
			из алюминие- вых сплавов и сталей	из титано- вых сплавов	
32	64				
36	72				
38	76				
40	80				
45	90				
50	100				
56	112				
63	126				
70	140	5; 10; 15; 20;			0,75; 0,80;
80	160	25; 30; 35	10	20	1,00; 1,20;
90	180				1,50
100	200				
110	220				
120	240				
130	260				
140	280				
150	300				
160	320				

2. Материал: трубы из алюминиевых сплавов АМг2М и АМг3М

ОСТ 1 90038-71 для  $D_H = 20+70$  мм;

листы из алюминиевых сплавов АМг2М и АМг3М

ГОСТ 21631-76 для  $D_H = 20+160$  мм;

трубы из титановых сплавов ПТ-7М, ВТ1-0 ГОСТ 22897-86 и  
ОТ4-1 ОСТ 1 90050-72 для  $D_H = 20+80$  мм;

листы из титановых сплавов ПТ-7М, ВТ1-0, ОТ4-1  
ТУ 1-92-30-74 для  $D_H = 20+160$  мм;

трубы из стали 12Х18Н10Т ГОСТ 19277-73, ГОСТ 9941-81  
для  $D_H = 20+70$  мм;

листы из стали 12Х18Н10Т ТУ 14-1-2186-77 для  
 $D_H = 20+160$  мм.

3. Неуказанные предельные отклонения размеров - по ОСТ 1 00022-80.

№: изм.	
№: изв.	

5714
------

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника

OBORONSTARU

4. Допускается утонение стенки не более 20 % от ее номинального значения.
  5. Допускается след от разбоя матрицы высотой не более 0,2 мм и шириной не более 0,5 мм.
  6. Гофрообразование не допускается.
  7. Сварка\*: дуговая алюминиевых сплавов в среде инертных газов (для сварных труб из материала АМг2М и АМг3М);  
 дуговая сплавов титана в среде защитных газов (для сварных труб из сплавов ПТ-7М, ОГ4-1 и ВТ1-0);  
 дуговая нержавеющей сталей в среде защитных газов (для сварных труб из стали 12Х18Н10Т).
- Категория сварного соединения - II.
8. При изготовлении патрубков из прямошовных или раскатных труб сварной шов располагать по нейтральной линии (среднему радиусу).
  9. После деформирования повторить контроль сварного соединения рентгеноконтролем по II категории\*.
  10. Допустимая некруглость в зонегиба для труб диаметром 20 - 30 мм - не более 1,25 мм, для труб диаметром свыше 30 мм - не более 2,0 мм.
  11. Патрубки из сплавов титана после формообразования необходимо термообработать\*.
  12. Концы патрубка под сварку должны быть откалиброваны на длине 10 - 40 мм.
  13. Технические условия - по ОСТ 1 01127-85.

Пример наименования и обозначения ступенчатого патрубка исполнения 1 при  $D_H = 20$  мм,  $R = 40$  мм,  $A = 5$  мм,  $L = 100$  мм,  $l = 10$  мм,  $S = 0,8$  мм из материала АМг2М:

Патрубок ступенчатый 1-20-40-5-100-10-0,8-ОСТ 1 14592-88

То же из материала АМг3М:

Патрубок ступенчатый 1-20-40-5-100-10-0,8-ОСТ 1 14593-88

То же при  $l = 20$  мм из материала ПТ-7М:

Патрубок ступенчатый 1-20-40-5-100-20-0,8-ОСТ 1 14594-88

То же из материала ОГ4-1:

Патрубок ступенчатый 1-20-40-5-100-20-0,8-ОСТ 1 14595-88

То же из материала ВТ1-0:

Патрубок ступенчатый 1-20-40-5-100-20-0,8-ОСТ 1 14596-88

То же при  $l = 10$  мм из стали 12Х18Н10Т:

Патрубок ступенчатый 1-20-40-5-100-10-0,8-ОСТ 1 14597-88

\* По действующей в отрасли документации.

№ изм.		№ изв.	

Инв. № дубликата		Инв. № подлинника
	5714	

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН МИНИСТЕРСТВОМ  
ЗАРЕГИСТРИРОВАН ЦИФСТУ  
за № 8417050, 8417066, 8417071, 8417087, 8417092, 8417108  
от 17.05.88

2. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

3. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 9941-81	2
ГОСТ 19277-73	2
ГОСТ 21631-76	2
ГОСТ 22897-86	2
ОСТ 1 00022-80	3
ОСТ 1 01127-85	13
ОСТ 1 02617-87	1
ОСТ 1 90038-71	2
ОСТ 1 90050-72	2
ТУ 1-92-30-74	2
ТУ 14-1-2186-77	2

№ ИЗМ.  
№ ИЗВ.

5714

Инв. № дубликата  
Инв. № подлинника

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

OBORONSTAL.RU

Номер изме- нения	Номер листа (страницы)				Номер доку- мента	Подпись	Дата внесе- ния изм.	Дата введения изм.
	изме- ненного	замене- нного	нового	аннули- рован- ного				

г. № дубликата	5714
Изм. № подлинника	