



О Т Р А С Л Е В Ы Е С Т А Н Д А Р Т Ы

## ПОДОГРЕВАТЕЛИ ПАРОВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

ОСТ 108.271.105—76, ОСТ 108.101.101—76, ОСТ 108.318.103—76,  
ОСТ 108.313.101—76, ОСТ 108.540.103—76, ОСТ 108.313.102—76,  
ОСТ 108.313.103—76, ОСТ 108.313.104—76, ОСТ 108.360.101—76,  
ОСТ 108.271.106—76, ОСТ 108.369.101—76, ОСТ 108.369.102—76,  
ОСТ 108.360.102—76, ОСТ 108.369.103—76, ОСТ 108.360.103—76,  
ОСТ 108.780.102—76, ОСТ 108.271.107—76, ОСТ 108.369.104—76,  
ОСТ 108.369.105—76, ОСТ 108.389.101—76, ОСТ 108.101.102—76,  
ОСТ 108.318.104—76, ОСТ 108.318.105—76, ОСТ 108.500.101—76,  
ОСТ 108.530.101—76, ОСТ 108.794.101—76, ОСТ 108.321.106—76,  
ОСТ 108.101.103—76, ОСТ 108.101.104—76, ОСТ 108.360.104—76,  
ОСТ 108.101.105—76, ОСТ 108.360.105—76, ОСТ 108.101.106—76,  
ОСТ 108.500.103—76, ОСТ 108.101.107—76, ОСТ 108.101.108—76,  
ОСТ 108.101.109—76, ОСТ 108.540.104—76, ОСТ 108.101.110—76,  
ОСТ 108.500.102—76, ОСТ 108.101.111—76, ОСТ 108.734.101—76,  
ОСТ 108.734.102—76, ОСТ 108.734.103—76, ОСТ 108.321.107—76

Издание официальное

**РАЗРАБОТАН** Научно-производственным объединением по исследованию и проектированию энергетического оборудования им. И. И. Ползунова (НПО ЦКТИ)

Генеральный директор	<b>Н. М. МАРКОВ</b>
Заведующий отраслевым отделом стандартизации	<b>В. Л. МАРКОВ</b>
Руководители темы:	<b>Л. О. МУРЗО, М. И. ЯНКЕЛЕВИЧ</b>
Исполнители:	<b>А. М. БЕЛЯЕВА, А. Ф. ПОПОВ, З. П. ШУЛЯТЬЕВА, Н. М. ГРАЖДАНОВА</b>

**Ленинградским филиалом проектно-технологического института «Энергомонтажпроект»**

Главный инженер	<b>А. М. ШАГИН</b>
Руководитель темы	<b>В. И. ЕСАРЕВ</b>
Исполнители:	<b>Б. З. ФЕЙГИН, Р. Р. КЕЙЗЕЛЬ</b>

**ВНЕСЕН** Научно-производственным объединением по исследованию и проектированию энергетического оборудования им. И. И. Ползунова (НПО ЦКТИ)

Генеральный директор	<b>Н. М. МАРКОВ</b>
Заведующий отраслевым отделом стандартизации	<b>В. Л. МАРКОВ</b>

**ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ** Техническим управлением Министерства энергетического машиностроения

Начальник Технического управления	<b>В. П. ПЛАСТОВ</b>
Начальник отдела опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ по котлостроению	<b>В. В. ЛЕБЕДЕВ</b>

**СОГЛАСОВАН** с Госгортехнадзором СССР

Заместитель начальника управления по котлонадзору и подъемным сооружениям	<b>А. И. МУРАЧЕВ</b>
---	----------------------

**с трестом Союзкотлокомплект**

Управляющий	<b>И. Ф. ГРИГОРЬЕВ</b>
-------------	------------------------

**с ЦПКБ Главтехмонтаж Минмонтажспецстроя**

Заместитель начальника ЦПКБ	<b>В. В. БОНДАРЕНКО</b>
-----------------------------	-------------------------

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** указанием Министерства энергетического машиностроения от 27 декабря 1976 г. № ПС-002/9623

Заместитель министра	<b>П. О. СИРЫИ</b>
----------------------	--------------------

**ПОДОГРЕВАТЕЛИ ПАРОВОДЯНЫЕ  
СИСТЕМЫ ТРУБНЫЕ ДЛИНОЙ 3000 мм  
КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ**

**ОСТ 108.271.107—76**

Введен впервые

Указанием Министерства энергетического машиностроения от 27 декабря 1976 г. № ПС-002/9623 срок действия установлен

с 01.01.78

до 01.01.83

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на трубные системы длиной 3000 мм пароводяных подогревателей.

2. Конструкция и размеры трубной системы должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1 и 2

3. Материал теплообменных трубок — Труба М16×1 кр. 3000 ЛО70—1 ГОСТ 494—69. Допускается применение трубок из латуни марки Л-68 ГОСТ 494—69.

4. Сварку производить электродами типа Э42; Э46, Э50А по ГОСТ 9467—75.

5. Трубки должны быть плотно и равномерно развальцованы на всю толщину трубной доски. Не допускаются трещины в местах развальцовки, на поверхности трубок и трубных досок.

6. Размер  $D_2$  уточнить по действительному внутреннему диаметру корпуса (поз. 1 чертеж ОСТ 108.101.101—76).

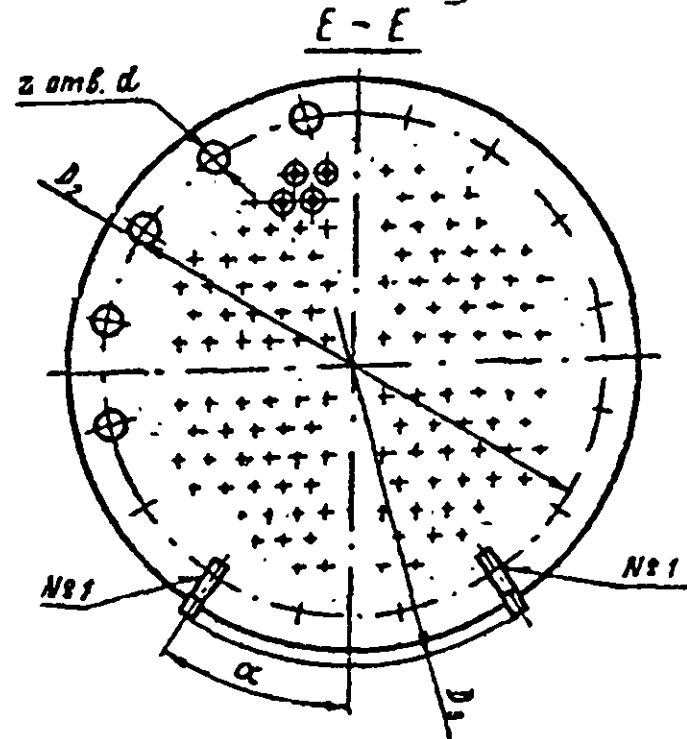
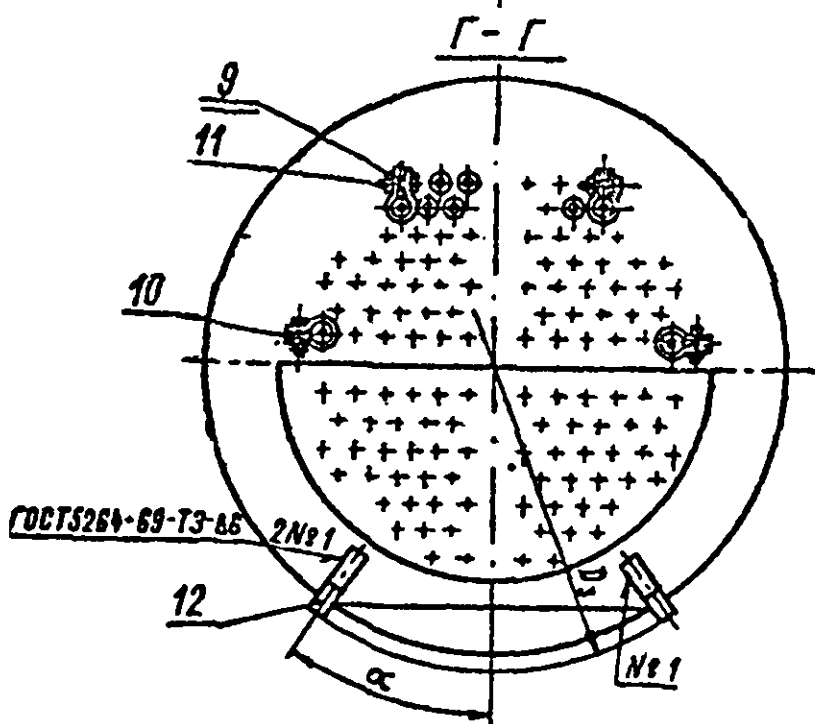
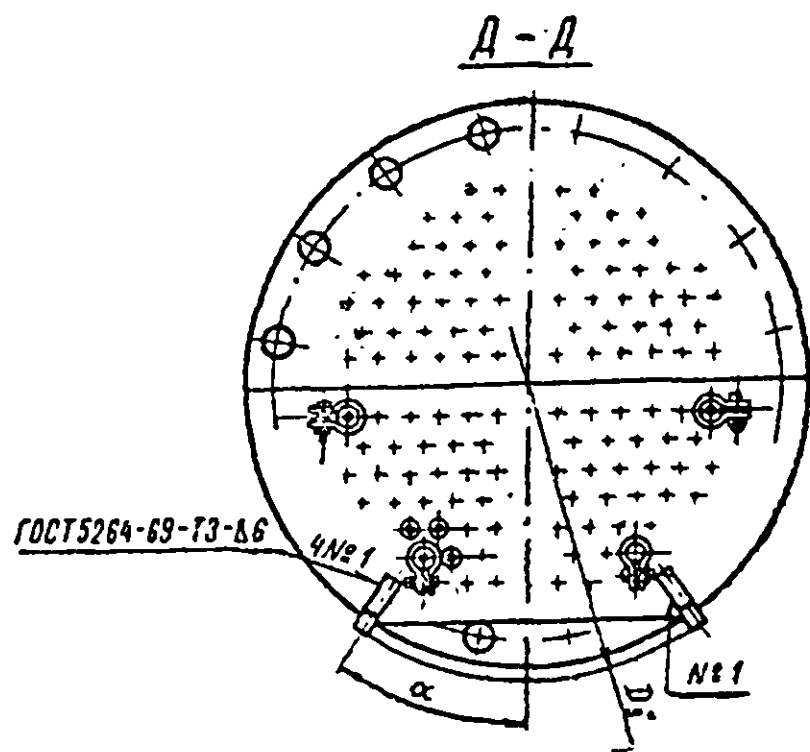
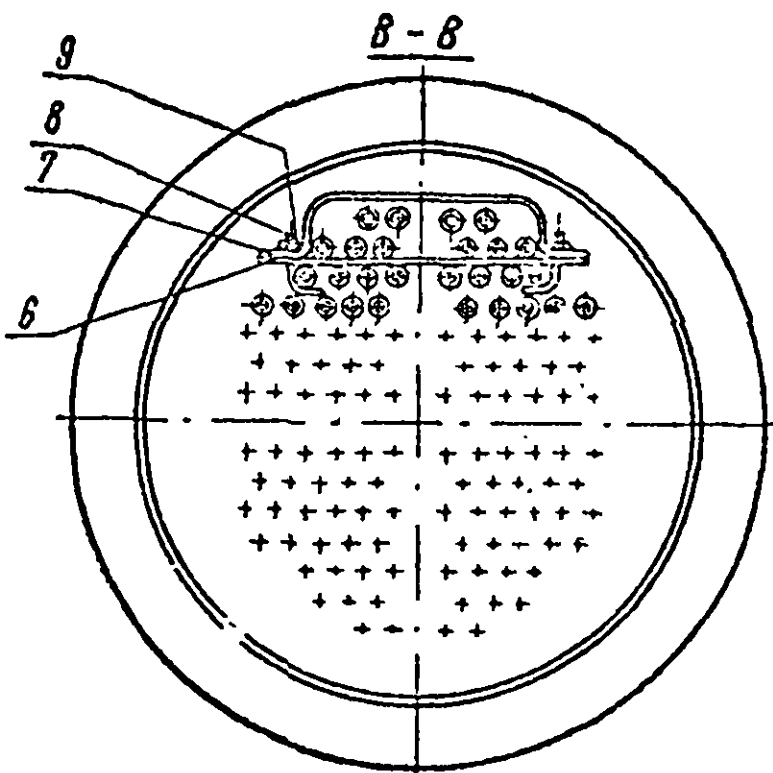
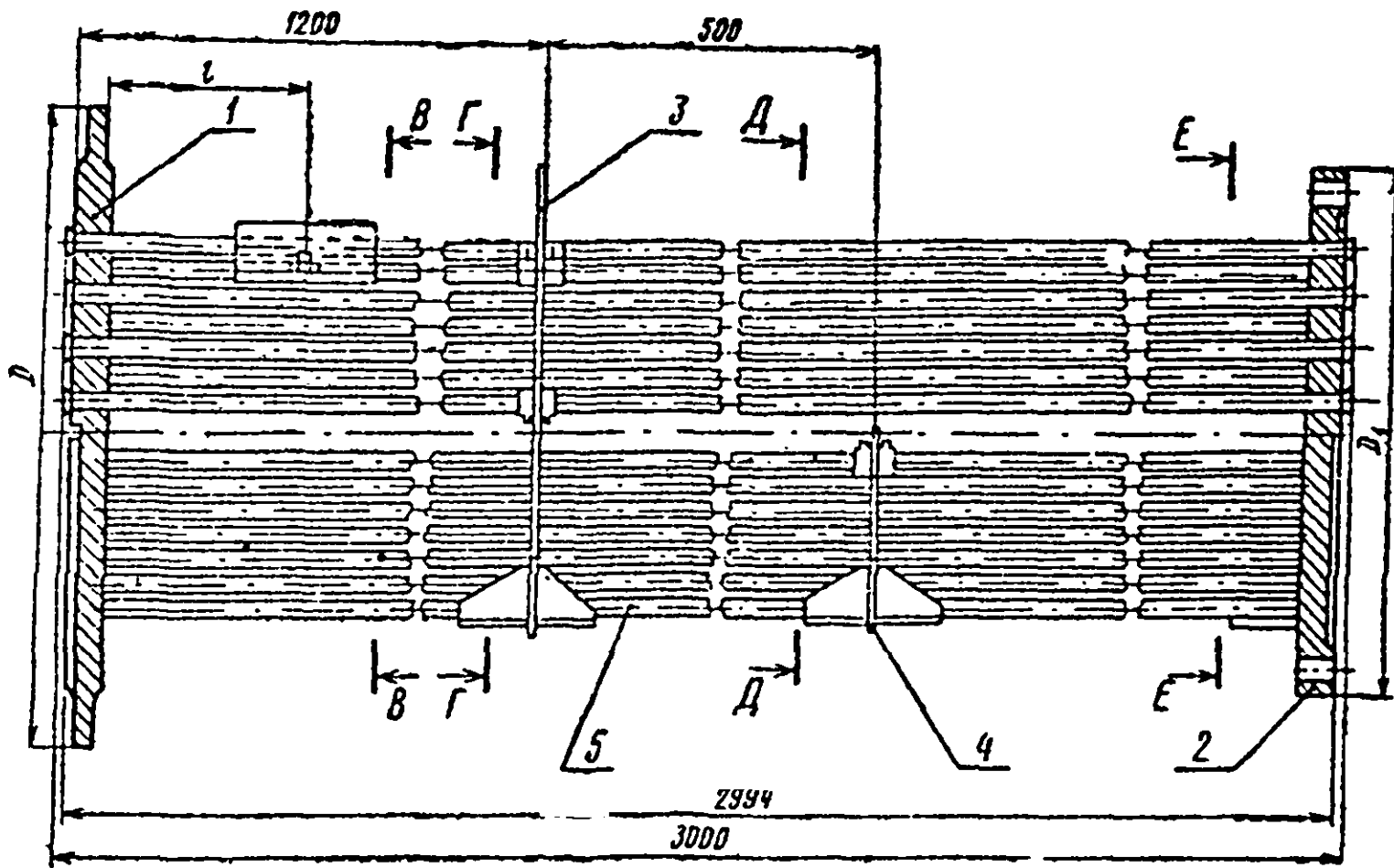
Пример обозначения:

**ТРУБНАЯ СИСТЕМА 01 ОСТ 108.271.107—76**

Размеры в мм

Таблица 1

Обозначение трубной системы	$D$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$l$	$d$	Количество отверстий $z$	$\alpha$	Масса, кг
01 ОСТ 108.271.107—76	378	302	274	309	365	14	16	34°	115
02 ОСТ 108.271.107—76	490	400	362	412		215			
03 ОСТ 108.271.107—76	550	464	420	466		299			
04 ОСТ 108.271.107—76	610	500	466	516		18	24	37°30'	392
05 ОСТ 108.271.107—76	720	602	563	616		28	32°	658	
06 ОСТ 108.271.107—76	790	696	668	704		450	23	36	35°
07 ОСТ 108.271.107—76	900	792	760	804	1292				



Обозначение трубной системы	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6
	Трубная доска передняя по ОСТ 108.369.101-76 Кол. 1	Трубная доска задняя по ОСТ 108.369.102-76 Кол. 1	Решетка опорная по ОСТ 108.369.104-76 Кол. 1	Решетка опорная по ОСТ 108.369.105-76 Кол. 1	Труба 16×1××3000 по ГОСТ 494-69	Планка по ОСТ 108.360.103-76 Кол. 1
Обозначение					Кол. шт.	Обозначение
01 ОСТ 108.271.107-76	01 ОСТ 108.369.101-76	01 ОСТ 108.369.102-76	01 ОСТ 108.369.104-76	01 ОСТ 108.369.105-76	68	01 ОСТ 108.360.103-76
02 ОСТ 108.271.107-76	02 ОСТ 108.369.101-76	02 ОСТ 108.369.102-76	02 ОСТ 108.369.104-76	02 ОСТ 108.369.105-76	124	02 ОСТ 108.360.103-76
03 ОСТ 108.271.107-76	03 ОСТ 108.369.101-76	03 ОСТ 108.369.102-76	03 ОСТ 108.369.104-76	03 ОСТ 108.369.105-76	176	03 ОСТ 108.360.103-76
04 ОСТ 108.271.107-76	04 ОСТ 108.369.101-76	04 ОСТ 108.369.102-76	04 ОСТ 108.369.104-76	04 ОСТ 108.369.105-76	232	04 ОСТ 108.360.103-76
05 ОСТ 108.271.107-76	05 ОСТ 108.369.101-76	05 ОСТ 108.369.102-76	05 ОСТ 108.369.104-76	05 ОСТ 108.369.105-76	392	05 ОСТ 108.360.103-76
06 ОСТ 108.271.107-76	06 ОСТ 108.369.101-76	06 ОСТ 108.369.102-76	06 ОСТ 108.369.104-76	06 ОСТ 108.369.105-76	560	06 ОСТ 108.360.103-76
07 ОСТ 108.271.107-76	07 ОСТ 108.369.101-76	07 ОСТ 108.369.102-76	07 ОСТ 108.369.104-76	07 ОСТ 108.369.105-76	792	07 ОСТ 108.360.103-76

Пр. 2 дополнение табл. 2

Обозначение трубной системы	Поз. 7	Поз. 8	Поз. 9	Поз. 10	Поз. 11	Поз. 12
	Шит по ОСТ 108.369.103-76 Кол. 1	Болт по ОСТ 108.780.102-76 Кол. 2	Гайка по ГОСТ 5915-70 Кол. 18	Хомутки установочный по ОСТ 108.389.101-76 Кол. 16	Болт по ГОСТ 7798-70 Кол. 16	Ползун по ОСТ 108.360.102-76 Кол. 10
Обозначение						
01 ОСТ 108.271.107-76	01 ОСТ 108.369.103-76					
02 ОСТ 108.271.107-76	02 ОСТ 108.369.103-76					
03 ОСТ 108.271.107-76	03 ОСТ 108.369.103-76					
04 ОСТ 108.271.107-76	04 ОСТ 108.369.103-76	ОСТ 108.780.102-76	Гайка М6	ОСТ 108.389.101-76	Болт М6×16	ОСТ 108.360.102-76
05 ОСТ 108.271.107-76	05 ОСТ 108.369.103-76					
06 ОСТ 108.271.107-76	06 ОСТ 108.369.103-76					
07 ОСТ 108.271.107-76	07 ОСТ 108.369.103-76					