ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ИЗ ХРОМОМОЛИБДЕНОВАНАДИЕВЫХ СТАЛЕЙ ДЛЯ ПАРОПРОВОДОВ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

ТИПЫ, КОНСТРУКЦИЯ, РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ПАРАМЕТРЫ:

p=25,01 МПа (255 кгс/см²), t=545°С; p=13,73 МПа (140 кгс/см²), t=560°С;
p=13,73 МПа (140 кгс/см²), t=545°С; p=13,73 МПа (140 кгс/см²), t=515°С;
p=9,81 МПа (100 кгс/см²), t=540°С; p=4,02 МПа (41 кгс/см²), t=545°С

ОСТ 108.321.18—82
ОСТ 108.321.19—82
ОСТ 108.321.20—82
ОСТ 108.321.21—82
ОСТ 108.321.22—82
ОСТ 108.321.23—82
ОСТ 108.327.02—82
ОСТ 108.327.03—82
ОСТ 108.318.18—82
ОСТ 108.318.19—82
ОСТ 108.318.20—82
ОСТ 108.318.21—82
ОСТ 108.318.22—82
ОСТ 108.318.23—82
ОСТ 108.318.24—82
ОСТ 108.038.63—82
ОСТ 108.462.08—82
ОСТ 108.462.09—82
ОСТ 108.462.10—82
ОСТ 108.520.03—82
ОСТ 108.313.07—82
ОСТ 108.720.05—82
ОСТ 108.720.06—82
ОСТ 108.104.10—82
ОСТ 108.104.11—82
ОСТ 108.104.12—82
ОСТ 108.104.13—82
ОСТ 108.104.14—82
ОСТ 108.104.15—82
ОСТ 108.720.07—82
ОСТ 108.839.06—82
ОСТ 108.462.14—82
ОСТ 108.462.15—82
ОСТ 108.462.16—82
ОСТ 108.839.07—82
ОСТ 108.462.17—82
ОСТ 108.839.08—82
ОСТ 108.504.02—82
ОСТ 108.837.01—82
ОСТ 108.410.02—82
ОСТ 108.724.02—82
ОСТ 108.530.02—82
ОСТ 108.530.03—82
ОСТ 108.321.24—82
ОСТ 108.321.25—82
ОСТ 108.450.102—82
ОСТ 108.318.25—82
ОСТ 108.038.65—82
ОСТ 108.462.19—82
ОСТ 108.462.20—82
ОСТ 108.313.08—82
ОСТ 108.104.17—82
ОСТ 108.104.18—82
ОСТ 108.104.19—82
ОСТ 108.104.20—82
ОСТ 108.839.09—82
ОСТ 108.462.21—82
ОСТ 108.839.10—82
ОСТ 108.504.07—82

Издание официальное

Срок действия стандартов не ограничен в соответствии
с указанием Госстандарта РФ N 1/28-332 от 15.02.94

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ указанием Министерства энергетического машиностроения от 04.06.82 № ВВ-002/4628

СОГЛАСОВАН с Главным управлением по проектированию и научно-исследовательским работам Министерства энергетики и электрификации СССР

Л. М. ВОРОНИН

Отраслевые стандарты
на детали и сборочные единицы
с расчетным ресурсом 200 тыс. ч

ОСТ 108.321.18—82
ОСТ 108.321.19—82
ОСТ 108.321.20—82
ОСТ 108.321.21—82
ОСТ 108.321.22—82
ОСТ 108.321.23—82
ОСТ 108.327.02—82
ОСТ 108.327.03—82
ОСТ 108.318.18—82
ОСТ 108.318.19—82
ОСТ 108.318.20—82
ОСТ 108.318.21—82
ОСТ 108.318.22—82
ОСТ 108.318.23—82
ОСТ 108.318.24—82
ОСТ 108.038.63—82
ОСТ 108.462.08—82
ОСТ 108.462.09—82
ОСТ 108.462.10—82
ОСТ 108.520.03—82
ОСТ 108.313.07—82
ОСТ 108.720.05—82
ОСТ 108.720.06—82
ОСТ 108.104.10—82
ОСТ 108.104.11—82
ОСТ 108.104.12—82
ОСТ 108.104.13—82
ОСТ 108.104.14—82
ОСТ 108.104.15—82
ОСТ 108.720.07—82
ОСТ 108.839.06—82
ОСТ 108.462.14—82
ОСТ 108.462.15—82
ОСТ 108.462.16—82
ОСТ 108.839.07—82
ОСТ 108.462.17—82
ОСТ 108.839.08—82
ОСТ 108.504.02—82
ОСТ 108.837.01—82
ОСТ 108.410.02—82
ОСТ 108.724.02—82
ОСТ 108.530.02—82
ОСТ 108.530.03—82

621.311.22:621.646 (083.7) Группа Е26

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОТВЕТВЛЕНИЯ ПАРОПРОВОДОВ ТЭС

ТИПЫ

ОКП 31 1312

ОСТ 108.038.63—82

Введен впервые

нием Министерства энергетического машиностроения от 04.06.82 № ВВ-002/4628 срок действия
ановлен

с 01.01.85
до 01.01.96

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на ответвления паропроводов для тепловых элек-ций с абсолютным давлением и температурой пара:

$p=25{,}01$ МПа (255 кгс/см^2), $t=545$°С;
$p=13{,}73$ МПа (140 кгс/см^2), $t=560$°С,
$p=13{,}73$ МПа (140 кгс/см^2), $t=545$°С;
$p=13{,}73$ МПа (140 кгс/см^2), $t=515$°С;
$p=4{,}02$ МПа (41 кгс/см^2), $t=545$°С.

Соединение трубопроводов осуществляется согласно табл. 1—5, в которых приняты сле-ие обозначения:

– ответвление штуцером;
– ответвление тройником штампованным;
– ответвление тройником штампованным с вытянутой горловиной,
– ответвление тройником штампованным с вытянутой горловиной и обжатыми концами;
– тройник кованый;
– штуцерное соединение;
– ответвление тройником сварным;
– ответвление тройником сварным с обжатыми концами.

Взамен сварных тройников рекомендуется применять ответвления тройниками штампо-ми с приваркой переходов соответствующих типоразмеров.
Ответвления, условные проходы которых указаны в скобках, применять по согласованию приятием изготовителем.

Официальное Перепечатка воспрещена

Таблица 1

p=25,01 МПа (255 кгс/см²), t=545°С

мм

Трубопроводы		Проходы условные ответвляемых трубопроводов $D_у$				
Условный проход $D_у$	Размеры труб $D_н \times S$	10	15	32	(65)	100
		Размеры труб ответвляемых трубопроводов				
		16×3,5	28×6	57×12	108×22	159×32
10	16×3,5	Тш 01 ОСТ 108.720.05				
15	28×6	Тш 01 ОСТ 108.720.06	Тш 02 ОСТ 108.720.05			
32	57×12	Ш 01 ОСТ 108.462.08	Не изготовляется	Тш 03 ОСТ 108.720.05		
(65)	108×22		Ш 02 ОСТ 108.462.08	Ш 01 ОСТ 108.462.09	Сш 01 ОСТ 108.313.07	Тсо 01 ОСТ 108.104.10
100	159×32				Сш 02 ОСТ 108.313.07	Ш 01 ОСТ 108.462.10	Сш 10 ОСТ 108.313.07	Тсо 02 ОСТ 108.104.10

Продолжение табл. 1

Трубопроводы		Проходы условные ответвляемых трубопроводов D_y					
		10	15	32	65	100	125
		Размеры труб ответвляемых трубопроводов					
Условный проход D_y	Размеры труб $D_н \times S$	16×3,5	28×6	57×12	108×22	159×32	194×38
125	194×38	Ш 01 ОСТ 108.462.08	Ш 02 ОСТ 108.462.08	Ш 01 ОСТ 108.462.09	Ш 02 ОСТ 108.462.09	Тсо 01 ОСТ 108.104.11	Тсо 03 ОСТ 108.104.10
150	245×48			Сш 04 ОСТ 108.313.07	Сш 12 ОСТ 108.313.07	Ш 02 ОСТ 108.462.10 / Сш 18 ОСТ 108.313.07	Ш 04 ОСТ 108.462.10 / Сш 24 ОСТ 108.313.07
175	273×50			Сш 05 ОСТ 108.313.07	Сш 13 ОСТ 108.313.07	Сш 19 ОСТ 108.313.07	Сш 25 ОСТ 108.313.07
200	325×60			Сш 06 ОСТ 108.313.07	Сш 14 ОСТ 108.313.07	Сш 20 ОСТ 108.313.07	Сш 26 ОСТ 108.313.07
225	377×70			Сш 07 ОСТ 108.313.07	Сш 15 ОСТ 108.313.07	Ш 03 ОСТ 108.462.10 / Сш 21 ОСТ 108.313.07	Ш 05 ОСТ 108.462.10 / Сш 27 ОСТ 108.313.07
250	426×80			Сш 08 ОСТ 108.313.07	Сш 16 ОСТ 108.313.07	Сш 22 ОСТ 108.313.07	Сш 28 ОСТ 108.313.07
(300)	465×80			Сш 09 ОСТ 108.313.07	Сш 17 ОСТ 108.313.07	Ш 03 ОСТ 108.462.09 / Сш 23 ОСТ 108.313.07	Ш 04 ОСТ 108.462.09 / Сш 29 ОСТ 108.313.07

Продолжение табл. 1

Трубопроводы		Проходы условные ответвляемых трубопроводов D_y					
Условный проход D_y	Размеры труб $D_н \times S$	150	175	200	225	250	(300)
		Размеры труб ответвляемых трубопроводов					
		245×48	273×50	325×60	377×70	426×80	465×80
150	245×48	Тсо 04 ОСТ 108.104.10					
175	273×50	Тсо 02 ОСТ 108.104.11	Не изготовляется				
200	325×60	Ш 06 ОСТ 108.462.10	Сш 30 ОСТ 108.313.07	Не изготовляется	Не изготовляется		
225	377×70		Сш 31 ОСТ 108.313.07	Тк 01 ОСТ 108.720.07	Тк 02 ОСТ 108.720.07	Не изготовляется	
(250)	426×80		Сш 32 ОСТ 108.313.07	Не изготовляется	Не изготовляется	Не изготовляется	Не изготовляется	
(300)	465×80	Ш ОСТ 108.462.10	Сш 33 ОСТ 108.313.07	Не изготовляется	Тк 03 ОСТ 108.720.07	Тк 04 ОСТ 108.720.07	Не изготовляется	Не изготовляется

p=13,73 МПа (140 кгс/см²), t=560°С

Таблица 2

мм

Трубопроводы: Условный проход D_y	Трубопроводы: Размеры труб $D_н \times s$	Проходы условные ответвляемых трубопроводов D_y: 10	20	50	100
		Размеры труб ответвляемых трубопроводов			
		16×2,5	28×4,5	76×13	133×20
10	16×2,5	Тш 04 ОСТ 108.720.05			
20	28×4,5	Тш 02 ОСТ 108.720.06	Тш 05 ОСТ 108.720.05		
50	76×13	Ш 03 ОСТ 108.462.08	Ш 04 ОСТ 108.462.08	Тш 06 ОСТ 108.720.05	
100	133×20			Сш 34 ОСТ 108.313.07	Тсо 05 ОСТ 108.104.10
150	219×32			Сш 35 ОСТ 108.313.07	Не изготовляется
200	273×36			Сш 36 ОСТ 108.313.07	Не изготовляется
				Ш 05 ОСТ 108.462.09	Сш 37 ОСТ 108.313.07
				Ш 06 ОСТ 108.462.10	Сш 38 ОСТ 108.313.07

Продолжение табл. 2

Условный проход D_y	Размеры труб $D_н \times s$	Проходы условные ответвляемых трубопроводов D_y: 150	200	300
		Размеры труб ответвляемых трубопроводов		
		219×32	273×36	377×50
150	219×32	Тшго 01 ОСТ 108.104.15		
200	273×36	Тшг 03 ОСТ 108.104.14	Тшг 01 ОСТ 108.104.13	
300	377×50	Ш 09 ОСТ 108.462.10 / Сш 39 ОСТ 108.313.07	Ш 10 ОСТ 108.462.10 / Сш 40 ОСТ 108.313.07	Тшг 02 ОСТ 108.104.13

Таблица 3

p=13,73 МПа (140 кгс/см²), t=545°С

мм

Трубопроводы		Проходы условные ответвляемых трубопроводов D_y					
Условный проход D_y	Размеры труб $D_н \times s$	10	20	50			
		Размеры труб ответвляемых трубопроводов					
		16×2,5	28×4,5	76×13			
10	16×2,5	Тш 04 ОСТ 108.720.05					
20	28×4,5	Тш 02 ОСТ 108.720.06	Тш 05 ОСТ 108.720.05				
50	76×13	Ш 03 ОСТ 108.462.08	Ш 04 ОСТ 108.462.08	Тш 06 ОСТ 108.720.05			
100	133×20			Ш 05 ОСТ 108.462.09	Сш 34 ОСТ 108.313.07		
175	219×28				Сш 41 ОСТ 108.313.07		
200	273×32				Сш 42 ОСТ 108.313.07		
250	325×38				Сш 43 ОСТ 108.313.07		

Продолжение табл. 3

Трубопроводы		Проходы условные ответвляемых трубопроводов D_y					
Условный проход D_y	Размеры труб $D_н \times s$	100	175	200	250		
		Размеры труб ответвляемых трубопроводов					
		133×20	219×28	273×32	325×38		
50	76×13						
100	133×20	Тсо 05 ОСТ 108.104.10					
175	219×28	Не изготовляется	Тшго 02 ОСТ 108.104.15				
200	273×32	Не изготовляется	Тшг 05 ОСТ 108.104.14	Тшг 03 ОСТ 108.104.13			
250	325×38	Ш 08 ОСТ 108.462.10	Сш 44 ОСТ 108.313.07	Тшг 06 ОСТ 108.104.14	Тшг 07 ОСТ 108.104.14	Тшг 04 ОСТ 108.104.13	

Трубопроводы		Проходы условные ответвляемых трубопроводов D_y				
Условный проход D_y	Размеры труб $D_н \times S$	10	20	65	100	125
		Размеры труб ответвляемых трубопроводов				
		16×2,5	28×3	76×9	133×14	159×16
(10)	16×2,5	Тш 04 ОСТ 108.720.05				
(20)	28×3	Тш 03 ОСТ 108.720.06	Тш 07 ОСТ 108.720.05			
(65)	76×9			Тш 08 ОСТ 108.720.05		
(100)	133×14			Сш 45 ОСТ 108.313.07	Тшго 03 ОСТ 108.104.15	
(125)	159×16			Сш 46 ОСТ 108.313.07	Не изготовляется	Тшг 05 ОСТ 108.104.13
(150)	194×20			Сш 47 ОСТ 108.313.07	Тшг 08 ОСТ 108.104.14	Тшг 09 ОСТ 108.104.14
(175)	219×22			Сш 48 ОСТ 108.313.07	Не изготовляется	Не изготовляется
(225)	273×26	Ш 03 ОСТ 108.462.08	Ш 05 ОСТ 108.462.08	Ш 06 ОСТ 108.462.09	Сш 49 ОСТ 108.313.07	Не изготовляется	Тшг 11 ОСТ 108.104.14
(250)	325×32				Сш 50 ОСТ 108.313.07	Ш 12 ОСТ 108.462.10	Сш 51 ОСТ 108.313.07	Не изготовляется
(350)	426×38				Сш 52 ОСТ 108.313.07	Ш 13 ОСТ 108.462.10	Сш 53 ОСТ 108.313.07	Ш 14 ОСТ 108.462.10	Сш 54 ОСТ 108.313.07

Продолжение табл. 5

Трубопроводы		Проходы условные ответвляемых трубопроводов D_y					
Условный проход D_y	Размеры труб $D_н \times s$	350	400	450	500	600	700
		Размеры труб ответвляемых трубопроводов					
		377×17	426×19	465×22	530×25	630×28	720×25
350	377×17	Не изготовляется					
400	426×19	Тшг 16 ОСТ 108.104.14	Не изготовляется				
450	465×22	Тшг 17 ОСТ 108.104.14	Тшг 18 ОСТ 108.104.14	По рабочим чертежам			
(500)	530×25	Тс 04 ОСТ 108.104.12	Не изготовляется	Не изготовляется	Не изготовляется		
600	630×28	Тс 05 ОСТ 108.104.12	Тшг 19 ОСТ 108.104.14	Не изготовляется	Не изготовляется	Не изготовляется	
700	720×25	Тс 06 ОСТ 108.104.12	Не изготовляется	Не изготовляется	Не изготовляется	Не изготовляется	Не изготовляется

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** указанием Министерства энергетического машиностроения от 04.06.82 № ВВ-002/4628

2. **ИСПОЛНИТЕЛИ**

П. М. Христюк, канд. техн. наук; Д. Д. Дорофеев, канд. техн. наук (руководитель темы); Г. Н. Смирнов (руководитель темы); Л. Н. Жылюк; В. Н. Шанский; Н. В. Москаленко; Д. Ф. Фомина; Г. А. Мисирьянц; Б. Ф. Логвиненко; Ф. А. Гловач; А. З. Гармаш; Н. Г. Мазин; А. С. Шестерин

3. **ЗАРЕГИСТРИРОВАН** Государственным комитетом СССР по стандартам за № 8256941 от 09.09.82

4. **ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

5. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ОСТ 108.104.10—82	1
ОСТ 108.104.11—82	1
ОСТ 108.104.12—82	1
ОСТ 108.104.13—82	1
ОСТ 108.104.14—82	1
ОСТ 108.104.15—82	1
ОСТ 108.313.07—82	1
ОСТ 108.462.08—82	1
ОСТ 108.462.10—82	1
ОСТ 108.720.05—82	1
ОСТ 108.720.06—82	1

6. **ПЕРЕИЗДАНИЕ** (1992 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4, 5

Срок действия продлен до 1996 г. Изменением № 4, утвержденным письмом Минтяжмаша СССР от 27.12.90 № ВА-002-1-12060.

СОДЕРЖАНИЕ

Отраслевые стандарты на детали и сборочные единицы с расчетным ресурсом 200 тыс. ч

ОСТ 108.321.18—82. Отводы гнутые для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры 3

ОСТ 108.321.19—82. Отводы гнутые для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры 8

ОСТ 108.321.20—82. Отводы гнутые для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры 12

ОСТ 108.321.21—82. Отводы гнутые для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры 18

ОСТ 108.321.22—82. Отводы крутоизогнутые для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры 22

ОСТ 108.321.23—82. Отводы крутоизогнутые для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры 27

ОСТ 108.327.02—82. Колена штампованные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры 31

ОСТ 108.327.03—82. Колена штампосварные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры 35

ОСТ 108.318.18—82. Переходы точеные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры 38

ОСТ 108.318.19—82. Переходы для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры . . 42

ОСТ 108.318.20—82. Переходы для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры . . 46

ОСТ 108.318.21—82. Переходы для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры . . 51

ОСТ 108.318.22—82. Переходы для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры . . 57

ОСТ 108.318.23—82. Переход штампованный для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры 62

ОСТ 108.318.24—82. Переходы штампованные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры 65

ОСТ 108.038.63—82. Ответвления паропроводов ТЭС. Типы 69

ОСТ 108.462.08—82. Штуцеры для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры . . 80

ОСТ 108.462.09—82. Штуцеры для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры . . 84

ОСТ 108.462.10—82. Штуцеры для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры . . 89

ОСТ 108.520.03—82. Кольца подкладные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры 93

ОСТ 108.313.07—82. Соединения штуцерные паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры 96

ОСТ 108.720.05—82. Тройники равнопроходные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры 103

ОСТ 108.720.06—82. Тройники переходные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры 107

ОСТ 108.104.10—82. Тройники сварные равнопроходные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры 110

ОСТ 108.104.11—82. Тройники сварные переходные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры 114

ОСТ 108.104.12—82. Тройники сварные переходные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры 118

ОСТ 108.104.13—82. Тройники штампованные равнопроходные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры 123

ОСТ 108.104.14—82. Тройники штампованные переходные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры 127

ОСТ 108.104.15—82. Тройники штампованные равнопроходные с обжатием для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры 132

ОСТ 108.720.07—82. Тройники переходные кованые для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры 136

ОСТ 108.839.06—82. Блоки с соплами для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры 140

ОСТ 108.462.14—82. Патрубки блоков с соплами для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры 145

ОСТ 108.462.15—82. Патрубки блоков с соплами для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры 150

ОСТ 108.462.16—82. Патрубки блоков с соплами для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры 156

ОСТ 108.839.07—82. Блок с соплом для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры 162
ОСТ 108.462.17—82. Патрубки блока с соплом для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры 165
ОСТ 108.839.08—82. Сопла блоков для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры 169
ОСТ 108.504.02—82. Донышки приварные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры 173
ОСТ 108.837.01—82. Реперы для контроля остаточной деформации паропроводов ТЭС. Технические требования 178
ОСТ 108.410.02—82. Наконечник. Конструкция и размеры 180
ОСТ 108.724.02—82. Наконечник регулировочный. Конструкция и размеры . . . [illegible]
ОСТ 108.530.02—82. Втулка резьбовая. Конструкция и размеры 184
ОСТ 108.530.03—82. Бобышки для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры . . 186

Отраслевые стандарты на детали и сборочные единицы с расчетным ресурсом 100 тыс. ч.

ОСТ 108.321.24—82. Отводы гнутые для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры 193
ОСТ 108.321.25—82. Отводы крутоизогнутые для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры 197
ОСТ 108.450.102—82. Переход точеный для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры 201
ОСТ 108.318.25—82. Переходы для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры . . 204
ОСТ 108.038.65—82. Ответвления паропроводов ТЭС. Типы 209
ОСТ 108.462.19—82. Штуцер для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры . . 212
ОСТ 108.462.20—82. Штуцеры для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры . . 215
ОСТ 108.313.08—82. Соединения штуцерные паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры 219
ОСТ 108.104.17—82. Тройник равнопроходный для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры 224
ОСТ 108.104.18—82. Тройники штампованные равнопроходные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры 227
ОСТ 108.104.19—82. Тройник штампованный равнопроходный для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры 231
ОСТ 108.104.20—82. Тройники штампованные переходные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры 234
ОСТ 108.839.09—82. Блоки с соплами для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры 238
ОСТ 108.462.21—82. Патрубки блоков с соплами для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры 242
ОСТ 108.839.10—82. Сопла блоков для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры 247
ОСТ 108.504.07—82. Донышки приварные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры 250

Редактор *С. В. Иовенко*

Технический редактор *А. Н. Крупенева* Корректор *Л. А. Крупнова*

Сдано в набор 29.11.91. Подписано к печ. 04.03.93. Формат бум. 60×84 1/8.
Объем 32 печ. л. Тираж 1000. Заказ 978.

НПО ЦКТИ. 194021, С.-Петербург, Политехническая ул., д. 24

gost.e-ecolog.ru