ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТЫХ И КРЕМНЕМАРГАНЦОВИСТЫХ СТАЛЕЙ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ПАРА И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ С ДАВЛЕНИЕМ $p_{,>}$ 4,0 МПа ($p_{,>}$ 40 кгс/см²) ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

ТИПЫ, КОНСТРУКЦИЯ, РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

OCT 108.321.11—82	OCT 108.462.01—82	OCT 108.104.16—82
OCT 108.321.12-82	OCT 108.462,02-82	OCT 108.720.03—82
OCT 108,321.13—82	OCT 108.462.03—82	OCT 108.720.04—82
OCT 108.321.14—82	OCT 108.520.02—82	OCT 108.839.01—82
OCT 108.321.15—82	OCT 108.313.06—82	OCT 108.462.04—82
OCT 108.321.16—82	OCT 108.720.01—82	OCT 108.462.05—82
OCT 108.321.17-82	OCT 108.720.02-82	OCT 108.839.02—82
OCT 108.327.01-82	OCT 108.104.01—82	OCT 108.462.06—82
OCT 108.318.11—82	OCT 108.104.02-82	OCT 108.839.03—82
OCT 108.318.12-82	OCT 108.104.03-82	OCT 108.839.04—82
OCT 108.318.13-82	OCT 108.104.04-82	OCT 108.462.07—82
OCT 108.318.14—82	OCT 108.104.05-82	OCT 108.839.05—82
OCT 108.318.15—82	OCT 108.104.06—82	OCT 108.504.01—82
OCT 108.318.16—82	OCT 108.104.07—82	OCT 108.530.01—82
OCT 108.318.17—82	OCT 108.104.08—82	OCT 108.724.01—82
OCT 108.038.62—82	OCT 108.104.09—82	
001 100.000.02-02	O 1 100.101.00 02	

Издание официальное

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

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

ИСПОЛНИТЕЛИ НПО ЦКТИ и БЗЭМ

СОГЛАСОВАН с Главным управлением по проектированию и научноисследовательским работам Министерства энергетики и электрификации СССР

л. м. воронин

отраслевой стандарт

СОЕДИНЕНИЯ ШТУЦЕРНЫЕ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ТЭС

OCT 108.313.06-82

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ ОКП 31 1312 Взамен ОСТ 24 038.06 в части $\rho_{\text{ном}} = 380 \text{ кгс/см}^2$, $t = 280^{\circ}\text{C}$

нием Министерства энергетического машиностроения от 04 06.82 № ВВ-002/4628 срок действия установлен

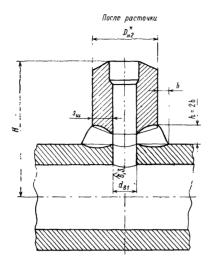
с 01.01.85 до 01 01.96

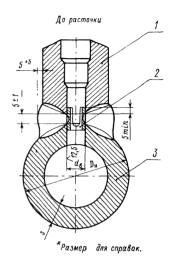
Несоблюдение стандарта преследуется по закону

I. Настоящий стандарт распространяется на штуцерные соединения трубопроводов пара и шей воды тепловых электростанций с абсолютным давлением и температурой среды:

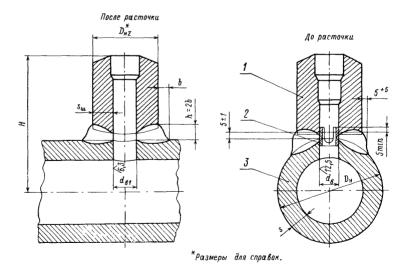
p=37,27 ΜΠa (380 κrc/cm²), $t=280^{\circ}$ C; p=23,54 ΜΠa (240 κrc/cm²), $t=250^{\circ}$ C; p=18,14 ΜΠa (185 κrc/cm²), $t=215^{\circ}$ C; p=3,92 ΜΠa (40 κrc/cm²), $t=440^{\circ}$ C; p=7,45 ΜΠa (76 κrc/cm²), $t=145^{\circ}$ C; p=4,31 ΜΠa (44 κrc/cm²), $t=340^{\circ}$ C; $p_{y}=3,92$ ΜΠa (40 κrc/cm²), $t=200^{\circ}$ C.

- 2. Конструкция и размеры штуцерных соединений должны соответствовать указанным на 1,2 и в табл. 1.
- **В.** Обозначения штуцерных соединений и количество входящих в них деталей указаны бл. 2.
- **Ч.** Длина прямого участка трубы в каждую сторону от наружного диаметра штуцера $D_{\rm H2}$ оп-**С** опрямот в соответствии с «Правилами устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов в и горячей воды», утвержденными Госгортех надзором СССР, но не должна быть менее мм.
- **Б.** Выбор сварочных материалов в зависимости от вида сварки следует производить **QCT** 108.940.02.
- **6.** После сварки штуцер (поз. 1) растачивается напроход до диаметра $d_{\rm B1}$ с целью удаления **шкл**адного кольца и корня шва.
- 7. Допускается приварка нескольких штуцеров к трубе (поз. 3). Расстояние между осями ка смежных штуцеров, расположенных вдоль оси трубы, не должно быть менее 200 мм плюс кусумма наружных диаметров штуцеров.
- 8. При установке трех или более штуцеров штуцерное соединение должно быть рассчитано кежоллектор по ОСТ 108.031.10.
 - 9. Труба (поз. 3) применяется по ОСТ 108.320.102.
 - 10. Остальные технические требования по ОСТ 24.125.60.
- 11. Масса наплавленного металла уточняется технологическим процессом.
- 12. Исполнения, указанные в скобках, применять по согласованию с предприятием-изготови-





Черт. 1



Черт. 2

Таблица 1

							Размер	ы, мм							Таблица .
жизиппппп	Черт.	Прох услов Оу		Наружный диаметр и толщина стенки трубы, присоединяемой	$D_{\mathtt{H}}$	$D_{{ t H}2}^*$	<i>d</i> Но- мин.	Пред. откл.	<i>d</i> , Но- мин.	пред. Откл.	<i>b</i> , не менее	s	Sш, не менее	<i>Н</i> ±5	Масса наплав- ленного метал- ла, кг
	[b.	<u> </u>	<u> </u>	к штуцеру				<u> </u>		<u> </u>	9		(%)	-	255
A 4		1 100				,27 M	Па (380	кгс/см²)	$t = 280^{\circ}$	°C 		110.0	. ,	154	
01 02		100			133 194							18,0		154 184	}
03	}	200			273]		36,0		224	
04	1	250	40	57×9	325	75	31	+0,62	36	+0,62	10		15.0	250	0,8
05		300		01/10	377	, ,		10,02	00	, 0,02		50,0	10,0	276	,,,,
(06		350			465]		60,0		320	ì
07		400			530							65,0		352	1
08		150			194							26,0	1 1	222	
09	2	200			273	150					13	36,0	27,5	266	2,0
10		250	100	133×₁18	325		84	+0,87	90	+0,54		42,0		292	1
11_		350			377 465	<u> </u>						60,0		318 363	!
13_	1	400			530	148				Ì	12	65,0	1 44	395	2,3
14		250			325							42,0	Ī	377	
1 5	2	300	150	194×26	377	220	124	+1,0	131	+0,63	16	50,0	41,0	403	5,2
li [_	<u></u>	350	150	194 × 20	465		124	71,0	101	70,00	10	60,0		449	<u> </u>
1	1	400			530	228						65,0	45,0	470	7,3
11		300	200	079 × 20	377	300	176		180		20	50,0	57,0	449	16,0
[1 ⁹ 2 ⁽		350	200	273×36	465 530	310	186	. 1 15	190	10.79		60,0	57.0	498	10.5
	2	400	<u> </u>	<u> </u>		310		+1,15		+0.72	2 2	65,0		530	12,5
(21 22		350 400	250	325×42	46 5 5 30	342	206		212		23	60,0 65,0	6 2 , 2	513 555	16,3
	•	•	· ρ=2 3, 5	' 4 МПа (240 г		t^2), $t=$	250°C;	$\rho = 18,1$	4 МПа	(:185 кгс/	'см²),		°C '		•
2:	1	100	65	76×9	133	90	50	+0,62		+0,46				1 7 2	1,1
		1	l			.54 M	Па (240	кгс/см²)		'		1	'		1
21	1	150	l	!	194		, !	Ι , ,	l	t .	1	l 17 0		202	ı
28	1	175	1		219							17,0		215	
70	١.	225	0.5	700	2 73	00	50	10.60		10.46		24.0	ا ا	242	
27] 1	250	65	76×9	325	90	30	+0,62	55	+0,40	9	28,0	13,5	268	1,1
27 28 29	ļ	300	(377	[+0,46		32,0		294	
T a	l	350]		426	i l						36,0		3 18	l
۵.					-		,	кгс/см²)							
30 31 32 33		150]]	194					+0,46		15,0		202	1
31 2 t]	175	1]	219					1		16,0		215	1
74	1	175 225 250	65	76×9	2/3	90	50	+0,62	55	+0,46	9	20,0	13,5	242	1,1
34	1]		323							22,0		268 294	
f Ŧ	1	300]				•	•	•	•	•	• •	1	294	l
3 F			p=3	,92 M∏a (40 i											
50 2 a		200]	219	1		[1		13,0		215	
35 36 37	1	250 300	80	89 ×6	2/3	95	71	+0,74	75	+0,46	7	10,0	7,0	242 268	0,5
,,] 300	ļ	1	320	i		j	1	1		19,0	i l	208	1

		Прох		Наружный диаметр и			d	В	d,	B1			менее	-	плав-	
Исполнение	Черт.	$D_{\mathbf{y}}$	D_{y_1}	толщина стенки тру- бы, при- соединяемой к штуцеру	D_{H}	$D_{ m H2}^{*}$	Но- мин.	Пред откл.	Но- мин.	Пред откл.	<i>b</i> , не менее	s	Ѕш, не ме	<i>H</i> ±5	Масса наплав- ленного метал- ла, кг	
ρ = 4,31 ΜΠa (44 krc/cm²), $t = 340$ °C																
38 39		600 700	50	57×3,5	630 720.	60	38	+0,62	43	+0,62	7	17,0 22,0	6,0	402 447		
40 41		600 700	65	76×3,5	630 720	84	57	+0,74	63	+0,46	6	17,0 22,0	7,5	420 465	0,3	
42 43		200 250			219 273							9,0 10,0		215 242		
44 45	1	300 350	80	89×4	325 377		95 71	71 +0.7	+0,74	76	+0,45	7	13,0	4,0	268 294	0,5
46 47		400 450		00/1	426 465			, -, -				14,0 16,0		318 338	••	
48 49		600 700			630 720							17,0 22,0		420 465		
<u>50</u> 51		600	100	108×6	630	115	90	+0,87	94	+0,54	6	17.0	7,5	445 490	0,4	
52		ł	200	219×9		219	192	+1,15	197	$ _{+0,72} $	8		8,5	531	0,7	
53		700	2 50	273×10	720	273	240	1 +1,10	245	0,.2		22,0	11,5	543	1,3	
54	2	100	30 0	325×13	120	325	282		287	+0,81	10	22,0	17,0	5 58	2,5	
55			400	426×14		426	370	+1,3	376 +0,89	+0,89	12		22,0	575	6,5	
56		İ	450	465×16		474	415		421	+ 0 ,97			23,0	600	7,5	
	$ρ_y = 3.92 \text{ M}\Pi \text{a} (40 \text{ krc/cm}^2), t = 200 ^{\circ}\text{C}$															
5 7 58	2	100 125	65	76×3, 5	108	76	6 2	+0,74	66	+0,46	6	5,0	4,0	150 163	0,2	

13. Пример условного обозначения соединения штуцерного исполнения 51 с условными проходами D_{y} = 700 мм, D_{y1} = 100 мм:

СОЕДИНЕНИЕ ШТУЦЕРНОЕ 700×100 51 ОСТ 108.313.06.

Таблица

Обозначение соединения	Штуцер (поз. 1) 1 шт.	Кольцо подкладное (поз. 2) і шт.	Труба (поз. 3) 1 шт.						
	Обозначение								
01 OCT 108.313.06 02 OCT 108.313.06 03 OCT 108.313.06 04 OCT 108.313.06 05 OCT 108.313.06 (06) OCT 108.313.06 07 OCT 108.313.06	01 OCT 108.462.02	02 OCT 108.520.02	_						
08 OCT 108.313.06	01 OCT 108.462.03								
09 OCT 108.313.06 10 OCT 108.313.06 11 OCT 108.313.06	02 OCT 108.462 03	08 OCT 108.520.02							
(12) OCT 108.313.06 13 OCT 108.313.06	02 OCT 108.462.02								

Продолжение табл. 2

б означ ение соединения	Штуцер (поз. 1) 1 шт.	Кольцо подкладное (поз. 2) 1 шт.	Труба (поз. <i>3</i>) 1 шт.
		Обозначение	
14 OCT 108.313.06 15 OCT 108.313.06	04 OCT 108.462.03	13 OCT 108.520.02	
(16) OCT 108.313.06 17 OCT 108.313.06	05 OCT 108.462.03 03 OCT 108.462.02	10 001 100.020.02	
18 OCT 108 313.06	30 OCT 108.462.03	18 OCT 108 520.02	
(19) OCT 108.313.06 20 OCT 108.313.06	07 OCT 108 462.03 08 OCT 108.462.03	19 OCT 108.520.02	
(21) OCT 108.313.06 22 OCT 108.313.06	09 OCT 108.462.03	21 OCT 108.520.02	
23 OCT 108.313.06 24 OCT 108.313.06 25 OCT 108.313.06 26 OCT 108.313.06 27 OCT 108.313.06 28 OCT 108.313.06 29 OCT 108.313.06 30 OCT 108.313.06 31 OCT 108.313.06 32 OCT 108.313.06 33 OCT 108.313.06	04 OCT 108.462.02	04 OCT 108.520.02	
35 OCT 108.313.06 36 OCT 108.313.06 36 OCT 108.313.06 37 OCT 108.313.06	05 OCT 108.462.02	07 OCT 108.520.02	
38 OCT 108.313.06 39 OCT 108.313.06	06 OCT 108.462 02	03 OCT 108.520.02	
40 OCT 108.313.06 41 OCT 108.313.06	07 OCT 108.462.02	05 OCT 108.520.02	
42 OCT 108.313.06 43 OCT 108.313.06 44 OCT 108.313.06 45 OCT 108.313.06 46 OCT 108.313.06 47 OCT 108.313.06 48 OCT 108.313.06 49 OCT 108.313.06	08 OCT 108.462.02	07 OCT 108.520.02	
50 OCT 108.313.06 51 OCT 108.313.06	09 OCT 108.462 02	09 OCT 108.520 02	
52 OCT 108.313.06	20 OCT 108.462.03	20 OCT 108.520.02	
53 OCT 108.313.06	22 OCT 108.462.03	23 OCT 108.520.02	
54 OCT 108.313.06	24 OCT 108.462.03	25 OCT 108.520.02	
55 OCT 108.313.06	26 OCT 108.462.03	27 OCT 108.520.02	
56 OCT 108.313 06	28 OCT 108.462.03	28 OCT 108.520 02	
57 OCT 108.313.06 58 OCT 108.313.06	29 OCT 108.462 03	06 OCT 108.520.02	

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; В. Ф. Логвиненко; Ф. А. Гловач; А. З. Гармаш; Н. Г. Мазин; А. С. Шестернин
- 3. ЗАРЕГИСТРИРОВАН Государственным комитетом СССР по стандартам за № 8273677 от 26.02.83
- 4. B3AMEH OCT 24.038.06
- 5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
OCT 24.125.60—89	10
OCT 108.031.10—85	8,
OCT 108.320.102—78	9
OCT 108.462.02—82	3
OCT 108.462.03—82	3
OCT 108.520.02—82	3
OCT 108.940.02—82	5

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

```
ОСТ 108.321.11-82. Отводы гнутые для трубопроводов ТЭС. Конструкция и
                                                                         1
    ОСТ 108.321.12-82. Отводы гнутые для трубопроводов ТЭС. Конструкция
                                                                         5
    ОСТ 108.321.13—82. Отводы гнутые для трубопроводов ТЭС.
                                                        Конструкция
                                                                         9
    ОСТ 108.321.14-82. Отводы гнутые для трубопроводов ТЭС.
                                                        Конструкция
                                                                        14
    ОСТ 108.321.15—82. Отводы гнутые для трубопроводов ТЭС. Конструкция
                                                                        18
размеры
ОСТ 108.321.16—82. Отводы крутоизогнутые для трубопроводов ТЭС. Конструк-
    23
                                                                        28
ция и размеры
    ОСТ 108.327.01-82. Колена штампованные для трубопроводов ТЭС. Конструк-
                                                                        33
    ция
                                                                        38
размеры
    ост 108.318.12—82. Переходы для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры ОСТ 108.318.13—82. Переходы для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры ОСТ 108.318.14—82. Переходы для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры ОСТ 108.318.15—82. Переходы для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры ОСТ 108.318.15—82. Переходы для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры
                                                                        42
                                                                        47
                                                                        53
                                                                        58
    ОСТ 108.318.16-82. Переход штампованный для трубопроводов ТЭС. Конструк-
                                                                        63
    и размеры
ОСТ 108.038.62—82. Ответвления паропроводов ТЭС. Типы
    ОСТ 108.462.01—82. Штуцеры для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры ОСТ 108.462.03—82. Штуцеры для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры ОСТ 108.462.03—82. Штуцеры для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры ОСТ 108.520.02—82. Кольца подкладные для трубопроводов ТЭС. Конструкция
                                                                        83
                                                                        87
                                                                        91
                                                                        96
    ОСТ 108.313.06-82. Соединения штуцерные для трубопроводов ТЭС. Конструк-
                                                                        99
    струкция и размеры ОСТ 108.720.02—82. Тройники переходные для трубопроводов ТЭС. Конструкция
                                                                        105
                                                                        109
    ОСТ 108.104.01-82. Тройники сварные равнопроходные для трубопроводов ТЭС.
113
                                                                 ТЭС.
Конструкция и размеры . ОСТ 108.104.03—82. Тройники сварные переходные для трубопроводов
                                                                        118
123
128
133
137
                                                                        143
и размеры
    ОСТ 108.104.08-82. Тройники штампованные равнопроходные для трубопрово-
148
                                                                        153
157
Конструкция и размеры
                                                                        161
    ОСТ 108.720.04-82. Тройник переходный кованый для трубопроводов ТЭС. Кон-
струкция и размеры . ОСТ 108.839.01—82. Блоки с диафрагмами для трубопроводов ТЭС. Конструкция
                                                                       164
                                                                        167
    ОСТ 108.462.04-82. Патрубки блоков с диафрагмами для трубопроводов ТЭС.
                                                                       172
Конструкция и размеры .
```

ОСТ 108.462.05-82. Патрубки блоков с диафрагмами для трубопроводов 13С,	
Конструкция и размеры	8
ОСТ 108.839.02—82. Блоки с диафрагмами для трубопроводов ТЭС. Конструкция	
и размеры	5
ОСТ 108.462.06—82. Патрубки блоков с диафрагмами для трубопроводов ТЭС.	
Конструкция и размеры	0
ОСТ 108.839.03—82. Блок с соплом для паропроводов ТЭС. Конструкция и	
размеры	7
ОСТ 108.839.04—82. Блок с диафрагмой для паропроводов ТЭС. Конструкция	
и размеры	0
ОСТ 108.462.07—82. Патрубки блоков с соплами и диафрагмами для паропро-	
водов ТЭС. Конструкция и размеры)3
ОСТ 108.839.05—82. Диафрагмы блоков для трубопроводов ТЭС. Конструкция	_
и размеры	18
ОСТ 108.504.01-82. Донышки приварные для трубопроводов ТЭС. Конструкция	•
и размеры	9
ОСТ 108.530.01—82. Бобышки для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры 21	
OCT 108 794 01—89 Unoder neg mysouponogo TOC Voyangaran passent 21	
ОСТ 108.724.01—82. Пробки для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры 22	

Редактор Л. П. Коняева

Технический редактор А. Н.	Крупенева		Корректор Л. А. Подрезова
Сдано в набор 07.02.92. Объем 28,5 печ	Подписано	к печ. Тираж	 Формат бум. 60×84 ¹ / ₈ . Заказ 65.