

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

ТИПЫ, КОНСТРУКЦИЯ, РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ОСТ 108.321.11—82	ОСТ 108.462.01—82	ОСТ 108.104.16—82
ОСТ 108.321.12—82	ОСТ 108.462.02—82	ОСТ 108.720.03—82
ОСТ 108.321.13—82	ОСТ 108.462.03—82	ОСТ 108.720.04—82
ОСТ 108.321.14—82	ОСТ 108.520.02—82	ОСТ 108.839.01—82
ОСТ 108.321.15—82	ОСТ 108.313.06—82	ОСТ 108.462.04—82
ОСТ 108.321.16—82	ОСТ 108.720.01—82	ОСТ 108.462.05—82
ОСТ 108.321.17—82	ОСТ 108.720.02—82	ОСТ 108.839.02—82
ОСТ 108.327.01—82	ОСТ 108.104.01—82	ОСТ 108.462.06—82
ОСТ 108.318.11—82	ОСТ 108.104.02—82	ОСТ 108.839.03—82
ОСТ 108.318.12—82	ОСТ 108.104.03—82	ОСТ 108.839.04—82
ОСТ 108.318.13—82	ОСТ 108.104.04—82	ОСТ 108.462.07—82
ОСТ 108.318.14—82	ОСТ 108.104.05—82	ОСТ 108.839.05—82
ОСТ 108.318.15—82	ОСТ 108.104.06—82	ОСТ 108.504.01—82
ОСТ 108.318.16—82	ОСТ 108.104.07—82	ОСТ 108.530.01—82
ОСТ 108.318.17—82	ОСТ 108.104.08—82	ОСТ 108.724.01—82
ОСТ 108.038.62—82	ОСТ 108.104.09—82	

Издание официальное

Срок действия стандартов не ограничен в соответствии
с указанием Госстандара РФ № 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 научно-исследовательским работам Министерства энергетики и электрификации СССР

Л. М. ВОРОНИН

**ПАТРУБКИ БЛОКОВ С ДИАФРАГМАМИ
ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ТЭС
КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ**
ОКП 31 1312

ОСТ 108.462.05—82

Взамен ОСТ 24.462.07 в части

 $p_{ном} = 230 \text{ кгс/см}^2, t = 230^\circ\text{C};$ $p_{ном} = 185 \text{ кгс/см}^2, t = 215^\circ\text{C}$

Указанием Министерства энергетического машиностроения от 04.06.82 № ВВ-002/4628 срок действия установлен

с 01.01.8до 01.01.9

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на патрубки для блоков с диафрагмами, устанавливаемых на трубопроводах питательной воды тепловых электростанций с абсолютным давлением и температурой воды:

 $p = 23,54 \text{ МПа (240 кгс/см}^2), t = 250^\circ\text{C};$ $p = 18,14 \text{ МПа (185 кгс/см}^2), t = 215^\circ\text{C}.$

2. Конструкция и размеры патрубков должны соответствовать указанным на черт. 1—3 в таблице.

3. Допускается изготовление патрубков из двух частей — трубы и поковки (см. черт. 3).

Материал трубы должен соответствовать указанному в таблице, материал поковки — стал марки 15ГС (или 16ГС) по ОСТ 108.030.113. Патрубки исполнений 01, 02 должны изготавливаться цельными.

Наплавленный металл — по ОСТ 108.940.02.

Размеры швов устанавливаются предприятием-изготовителем в зависимости от толщины свариваемых элементов.

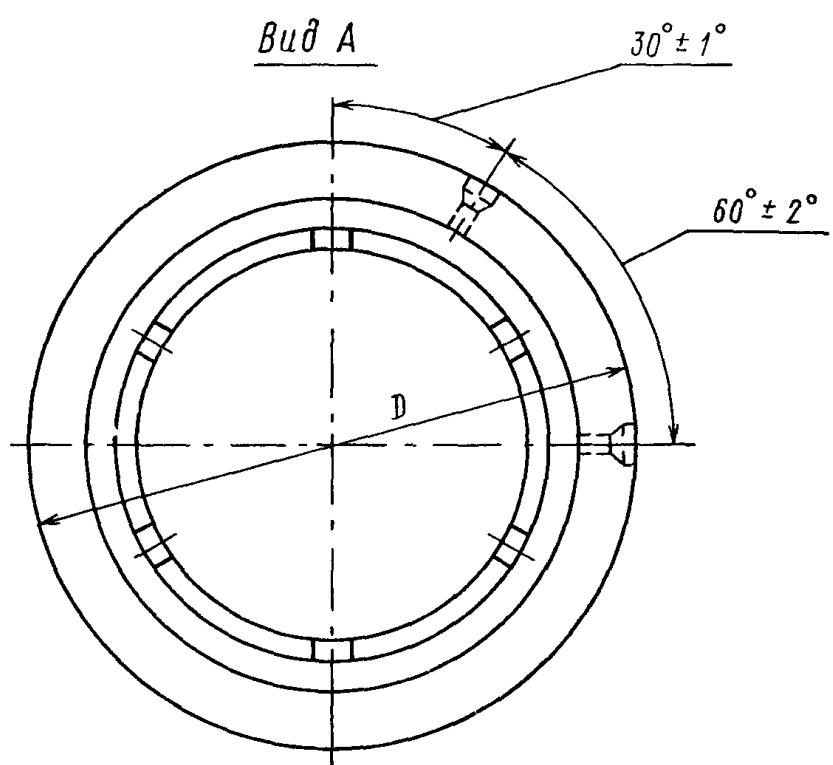
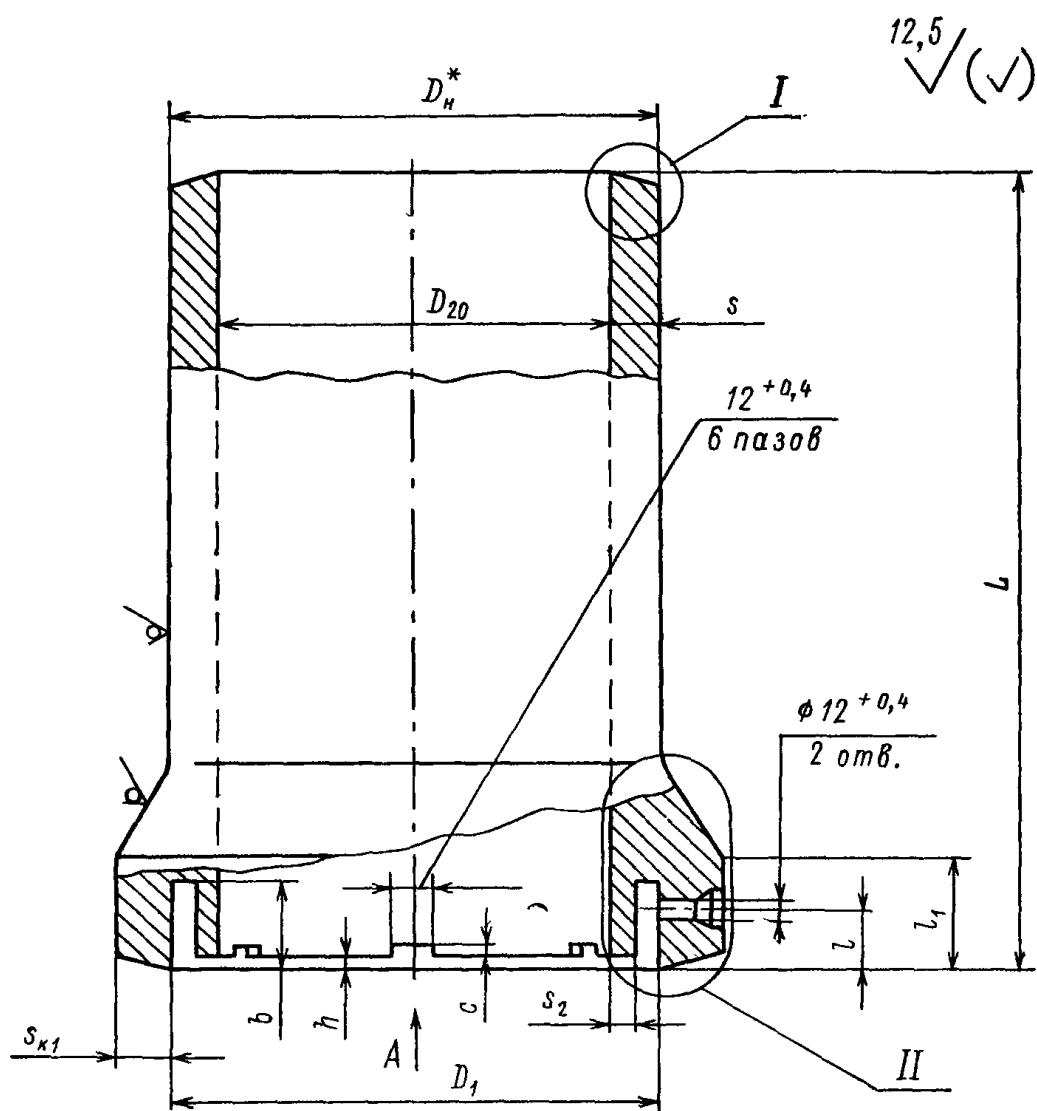
4. Остальные технические требования — по ОСТ 24.125.60.

5. Пример условного обозначения патрубка исполнения 05 с условным проходом $D_y = 150 \text{ мм}$:

ПАТРУБОК 150 05 ОСТ 108.462.05.

6. Пример маркировки: 05 ОСТ 108.462.05

Товарный знак

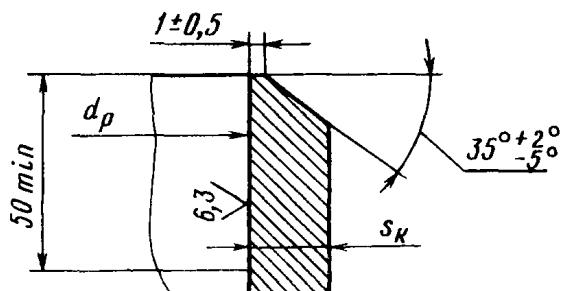


*Размер для справок.

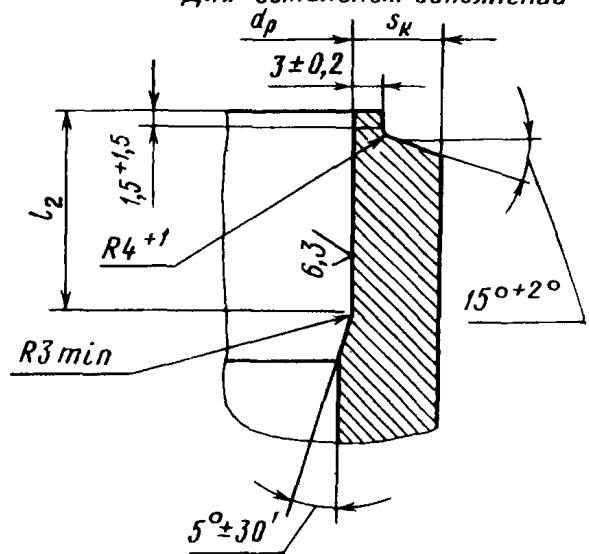
Черт. 1

I
Форма кромок

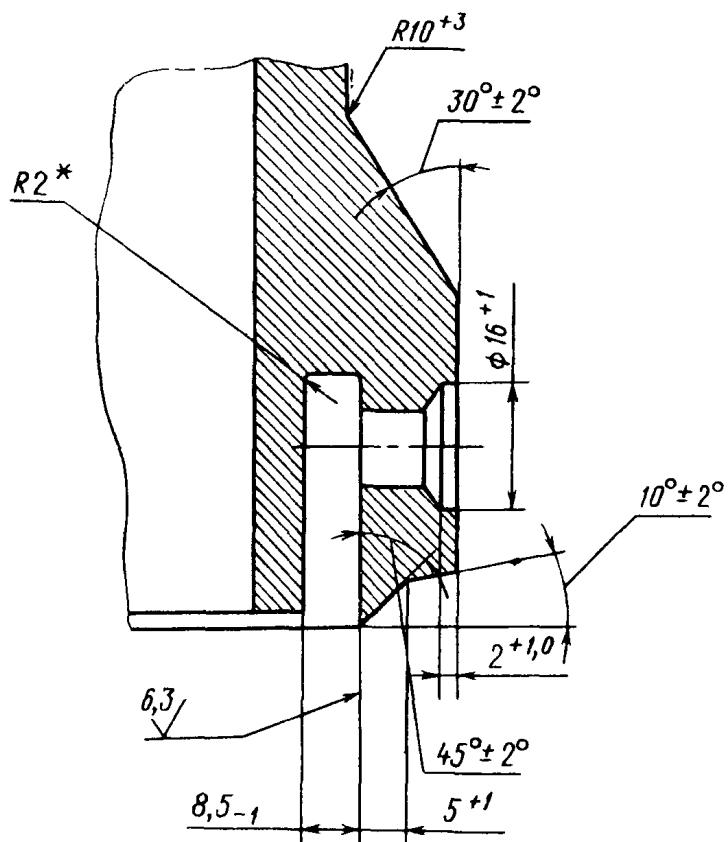
Для исполнений 01, 02



Для остальных исполнений

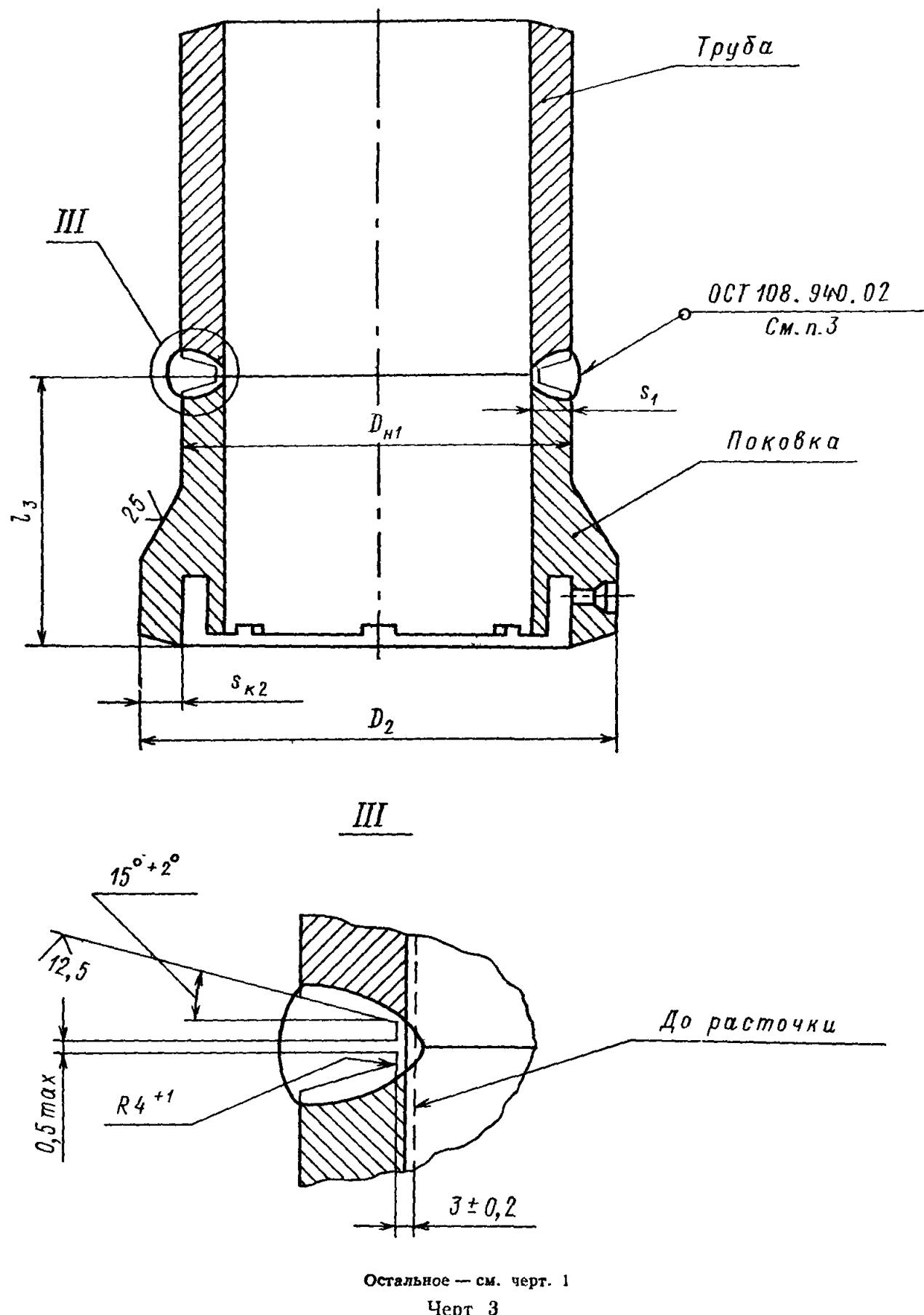


II



Остальное — см. черт. 1

Черт. 2



Размеры, мм

Исполнение	Черт.	Условный проход D_y	D_y^*	D_{B1}		D		D_1		D_2		D_{20}		d_p		s	s_1	s_2 , не менее	s_K	s_{K1}	s_{K2}	b
				Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	не менее	не менее		Номин.	Пред. откл.		
$p=23,54 \text{ МПа (240 кгс/см}^2\text{), } t=250^\circ\text{C; } p=18,14 \text{ МПа (185 кгс/см}^2\text{), } t=215^\circ\text{C}$																						
01	1	65	76	—		105		82	—	58	$\pm 0,15$	58	$\pm 0,15$	7,5	—	3		10,5	—		32	
02	1	—	78			—		105										—	—	10,5		
03	1	100	133	—	+1,6	165	+1,6	133	$\pm 0,1$	+1,6												+0,6
04	3	—	135			—		170		107	$\pm 0,30$	109	$+0,54$	11,0	—	4	10,7	14,0	—		35	
																			—	17,0		
$p=23,54 \text{ МПа (240 кгс/см}^2\text{), } t=250^\circ\text{C}$																						
05	1	150	194	—		225		—		160	$\pm 0,30$	161	$+0,63$	15,5	—	4,3	14,8	19,0	—			
06	3	—	200			—		235										—	23,0			
07	1	175	219	—		258		—		181	$\pm 0,5$	182		17,0	—	5	16,5	22,0	—			
08	3	—	226			—		262										—	24,0			
09	1	225	273	—	+1,6	310		—		225	$\pm 0,5$	226		22,0	—	6	20,2	26,0	—			35
10	3	—	275			—		312	$\pm 0,1$	+1,6								—	27,0			
11	1	250	325	—		360		301		269	$\pm 0,6$	271	$+0,81$	26,0	—	7	23,8	28,0	—			+0,6
12	3	—	330			—		365										—	31,0			
13	1	300	377	—		420		—		313	$\pm 0,8$	316		29,0	—	8	27,3	35,0	—			
14	3	—	380			—		420										—	35,0			
15	1	350	426	—		468		—		356	$\pm 0,8$	358		30,5	—	10	30,5	36,0	—			36
16	3	—	434			—		476										—	39,0			
$p=18,14 \text{ МПа (185 кгс/см}^2\text{), } t=215^\circ\text{C}$																						
17	1	150	194	—		225		190		164	$\pm 0,50$	166	$+0,63$	13,5	—	4	11,9	16,0	—			
18	3	—	196			—		230										—	18,0			
19	1	175	219	—		255		215		187	$\pm 0,50$	188		14,5	—	5	13,2	19,0	—			
20	3	—	222			—		255										—	19,0			
21	1	225	273	—	+1,6	310		265	$\pm 0,1$	+1,6												35
22	3	—	278			—		315		235	$\pm 0,6$	236		16,0	—	6	16,0	21,0	—			
23	1	250	325	—		360		313										—	24,0			
24	3	—	328			—		365		281	$\pm 0,7$	283	$+0,81$	20,0	—	7	18,7	23,0	—			
25	1	300	377	—		420		359										—	25,0			
26	3	—	380			—		420		325	$\pm 0,8$	327	$+0,89$	23,0	—	8	21,4	29,0	—			

Продолжение

Испол-нение	Черт.	с		h		l		l ₁		l ₂		l ₃		L		Материал (марка стали, ОСТ, ТУ)	Масса, кг	
		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.			
$p=23,54 \text{ МПа (240 кгс/см}^2\text{), } t=250^\circ\text{C}$																		
01	1	1,0		—	—	22		40		—	—	—	—	130		15ГС ТУ 14-3-460		
02	1															16ГС ОСТ 108.030.113	2,5	
03	1															15ГС ТУ 14-3-460		
04	3	1,5		1,0	±0,2	25		45		50	+5	110	±2	280			12,4	
$p=23,54 \text{ МПа (240 кгс/см}^2\text{), } t=250^\circ\text{C}$																		
05	1	2,0		1,5						50		—				15ГС ТУ 14-3-460		
06	3										50		130		390		33,0	
07	1										50		—			15ГС ТУ 14-3-460		
08	3	2,2		2,0							130		430			См. п. 3	46,0	
09	1											—				15ГС ТУ 14-3-460		
10	3	2,8		2,5							50		530			См. п. 3	86,0	
11	1											140				15ГС ТУ 14-3-460		
12	3	3,0		4,0	±0,2						60		620			См. п. 3	138,0	
13	1											—				15ГС ТУ 14-3-460		
14	3	3,6		5,0							65		730			См. п. 3	215,0	
15	1											150				15ГС ТУ 14-3-460		
16	3	4,5		6,0							75		815			См. п. 3	307,0	
$p=18,14 \text{ МПа (185 кгс/см}^2\text{), } t=215^\circ\text{C}$																		
17	1	1,8		1,5								—				15ГС ТУ 14-3-460		
18	3											120		410			См. п. 3	29,0
19	1											—				15ГС ТУ 14-3-460		
20	3	2,2		2,0								120		390			См. п. 3	34,0
21	1											—				15ГС ТУ 14-3-460		
22	3	2,8		2,5	±0,2	25	±0,5	50	+3	50		—				См. п. 3	67,0	
23	1											130				15ГС ТУ 14-3-460		
24	3	3,0		4,0								—		640			См. п. 3	118,0
25	1											140				15ГС ТУ 14-3-460		
26	3	3,5		5,5								—		720			См. п. 3	181,0

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 № 8273848 от 26.02.83

4. ВЗАМЕН ОСТ 24.462.07

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ОСТ 24.125.60—89	4
ОСТ 108.030.113—87	2; 3
ОСТ 108.940.02—82	3
ТУ 14—3—460—75	2

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 размеры	1
ОСТ 108.321.12—82. Отводы гнутые для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	5
ОСТ 108.321.13—82. Отводы гнутые для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	9
ОСТ 108.321.14—82. Отводы гнутые для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	14
ОСТ 108.321.15—82. Отводы гнутые для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	18
ОСТ 108.321.16—82. Отводы крутоизогнутые для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	23
ОСТ 108.321.17—82. Отводы крутоизогнутые для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	28
ОСТ 108.327.01—82. Колена штампованные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	33
ОСТ 108.318.11—82. Переходы точечные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	38
ОСТ 108.318.12—82. Переходы для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	42
ОСТ 108.318.13—82. Переходы для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	47
ОСТ 108.318.14—82. Переходы для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	53
ОСТ 108.318.15—82. Переходы для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	58
ОСТ 108.318.16—82. Переход штампованный для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	63
ОСТ 108.318.17—82. Переход штампованный для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	67
ОСТ 108.038.62—82. Ответвления паропроводов ТЭС. Типы	71
ОСТ 108.462.01—82. Штуцеры для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	83
ОСТ 108.462.02—82. Штуцеры для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	87
ОСТ 108.462.03—82. Штуцеры для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	91
ОСТ 108.520.02—82. Кольца подкладные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	96
ОСТ 108.313.06—82. Соединения штуцерные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	99
ОСТ 108.720.01—82. Тройники равнопроходные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	105
ОСТ 108.720.02—82. Тройники переходные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	109
ОСТ 108.104.01—82. Тройники сварные равнопроходные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	113
ОСТ 108.104.02—82. Тройники сварные переходные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	118
ОСТ 108.104.03—82. Тройники сварные переходные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	123
ОСТ 108.104.04—82. Тройники равнопроходные с обжатием для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	128
ОСТ 108.104.05—82. Тройники переходные с обжатием для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	133
ОСТ 108.104.06—82. Тройники переходные с горловиной для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	137
ОСТ 108.104.07—82. Ответвления тройниковые трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	143
ОСТ 108.104.08—82. Тройники штампованные равнопроходные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	148
ОСТ 108.104.09—82. Тройник штампованный равнопроходный с обжатием для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	153
ОСТ 108.104.16—82. Тройники штампованные переходные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	157
ОСТ 108.720.03—82. Тройник равнопроходный кованый для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	161
ОСТ 108.720.04—82. Тройник переходный кованый для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	164
ОСТ 108.839.01—82. Блоки с диафрагмами для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	167
ОСТ 108.462.04—82. Патрубки блоков с диафрагмами для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	172

ОСТ 108.462.05—82. Патрубки блоков с диафрагмами для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	178
ОСТ 108.839.02—82. Блоки с диафрагмами для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	185
ОСТ 108.462.06—82. Патрубки блоков с диафрагмами для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	190
ОСТ 108.839.03—82. Блок с соплом для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	197
ОСТ 108.839.04—82. Блок с диафрагмой для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	200
ОСТ 108.462.07—82. Патрубки блоков с соплами и диафрагмами для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	203
ОСТ 108.839.05—82. Диафрагмы блоков для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	208
ОСТ 108.504.01—82. Донышки приварные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	212
ОСТ 108.530.01—82. Бобышки для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	217
ОСТ 108.724.01—82. Пробки для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	223

Редактор *Л. П. Коняева*

Технический редактор *А. Н. Крупенева*

Корректор *Л. А. Подрезова*

Сдано в набор 07.02.92.	Подписано к печ. 15.04.93.	Формат бум. 60×84 ^{1/8} .
Объем 28,5 печ. л.	Тираж 1000.	Заказ 65.

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