

Министерство топлива и энергетики Российской Федерации

OCT 34 10.755-97; OCT 34 10.760-97

СТАНДАРТЫ ОТРАСЛИ

Детали и сборочные единицы трубопроводов из углеродистой и низколегированной сталей на Рраб < 2,2 МПа (22 кгс/см²) ,t \le 425 °C тепловых электростанций

ЧАСТЬ II

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на Рраб< 2,2 МПа (22 кгс/см²), t ≤ 425 °C

СОЕДИНЕНИЯ ФЛАНЦЕВЫЕ ДЛЯ КАМЕРНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИАФРАГМ ТРУБОПРОВОДОВ Ру $\leq 2.5 \, \mathrm{MHz} \, (\ 25 \, \mathrm{krc/cm^2})$

Конструкция и размеры

@ ОАО «Севзапэжергомонтажироект»-191126 Санкт-Петербург, ул. Марата, 78 Заказ НТД: 🕿 (812)164-5647, fax 164-9512

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН АООТ Севзапонергомонтажпроект

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Министерства топлива и энерге-

тики РФ от 23 декабря 1997 г. N 443

3 B3AMEH OCT 34-10-756-92

I

Содержаные

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	2
3 Конструкция и размеры	3
Приложение А Библиография	21

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на Рраб< 2,2 МПа (22 кгс/см 2), t ≤ 425 °C

СОЕДИНЕНИЯ ФЛАНЦЕВЫЕ ДЛЯ КАМЕРНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИАФРАГМ ТРУБОПРОВОДОВ Ру $\leq 2,5$ МПа ($25 \, \mathrm{krc/cm^2}$) Конструкция и размеры

Дата введения 1998-03-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на фланцевые соединения для камерных измерительных диафрагм по ГОСТ 26969 исполнения 1 для трубопроводов тепловых электростанций.

Стандарт соответствует требованиям «Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды» РД 03-94,утвержденным Госгортехнадзором РФ [1].

Фланцевые соединения для камерных измерительных диафрагм предназначены для применения на трубопроводах, на которые распространяются РД 03-94.

Допускается применение фланцевых соединений для камерных измерительных диафрагм по настоящему стандарту для изготовления трубопроводов по СНиП 3.05.05-84, утвержденным Госстроем СССР [2].

Пределы применения фланцевых соединений для камерных измерительных диафрагм приведены в таблице 1.

		_
Tañ	mnia	1

140/11110													
Условное	Рабоче	Рабочее давление Рраб, MIIa (кгс/см²) для											
давление Ру.	температуры рабочей среды, °С												
MIIa													
(IJC/cM²)													
	200	250	300	350									
2,50 (25.0)	2,20 (22,0)	2,20 (22,0)	1,90 (19,0)	1,70 (17,0)									
1,60 (16,0)	1,60 (16,0)	1,40 (14,0)	1,20 (12,0)	-									
1,00 (10,0)	1,00 (10,0)	1,00 (10,0) 0,90 (9,0) 0,75 (7,5) -											
0,63 (6,3)	0,63 (6,3)	0,54 (5,4)	0,48 (4,8)	-									

1.1 Для трубопроводов тепловых сетей допускается применение фланцевых соединений для камерных измерительных диафрагм на рабочее давление до 2,5 МПа при рабочей температуре до 200 °C.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 380-88 Сталь углеродистая обыкновенного качества. ГОСТ 481-80 Паронит и прокладки из него. Технические условия. ГОСТ 1050-88 Прокат сортовой калиброванный со специальной отделкой поверхности из углеродистой качественной конструкционной сталы, общие технические условия.

ГОСТ 1759.0-87 Болты, винты, шпвильки и гайки. Технические условия.

ГОСТ 1755.4-87 Болты, винты, шпильки и гайки. Механические свойства и методы испытаний.

ГОСТ 1759.5-87 Гайки. Механические свойства и методы испытаний.

ГОСТ 10702-78 Прокат из качественной конструкционной углеродистой и легированной сталей для холодного выдавливания и высадки. Технические условия.

ГОСТ 12816-80 Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на Ру от 0, 1 до 20 МПа (от 1 до 200 $\,$ кгс/сч 2). Общие технические требования.

ГОСТ 12820-80 Фланцы стальные плоские приварные на Ру от 0,1 до 2,5 МПа. (от 1до 25 кгс.см 2). Конструкция и размеры.

ГОСТ 20700-75 Болты, шпильки, гайки и шайбы для фланцевых и анкерных соединений, пробки и хомуты с температурой среды от 0 до 650°C.

ГОСТ26969-86 Диафрагмы для измерения расхода жидкостей и газов стандартные.

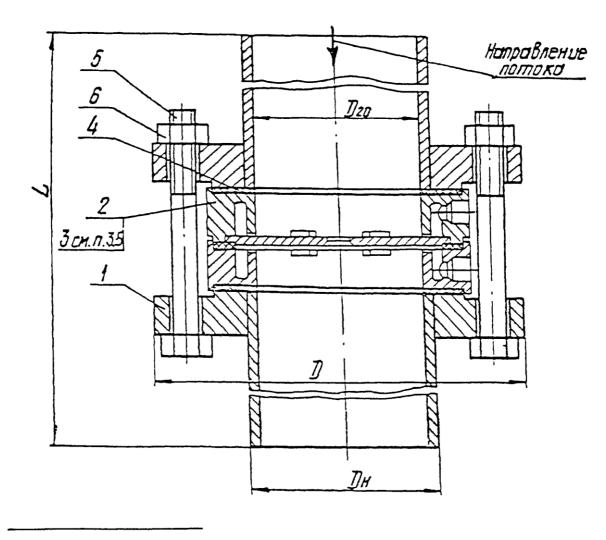
OCT 34 10.747-97 Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на Рраб < 2.2 МПа (22 кгс.см 2), $t \le 425$ °C. Трубы и прокат. Сортамент.

OCT 34 10.748-97 Детали и сборочные единцы трубопроводов ТЭС на Рраб < 2,2 МПа (22 кгс см 2), $t \le 425$ °C. Соединения сварные стыковые. Типы, конструктивные элементы и размеры.

OCT 34 10.766-97 Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на Рраб < 2,2 МПа (22 кгс/см 2), $t \le 425$ °C. Технические требования.

3 Конструкция и размеры

Конструкция и размеры фланцевых соединений для камерных измерительных диафрагм должны соответствовать указанным на чертеже 1 и в таблицах 2 и 3.



* Размеры для справок

Чертеж 1

Таблица 2

Размеры в инллиметрах

Обозна- чение	Условное давление Ру, МПа	Условный проход	Размеры Присоеди- няемых	D	Dн	D ₂₀	L	Масса,
	(KTC/CM ²)	Dy	труб					
			DH × S					1
01		50	57 × 2,5	140	57	52		4,7
02		65	76 × 3,0	160	76	70	460	6,1
03		80	89 × 3,0	185	89	83	ſ	9,0
04		100	108 × 4,5	205	108	99	480	12,0
05		125	133 × 4,0	235	133	125	580	16,7
06		150	159 × 4,5	260	159	150	680	21,7
07	0,6 (6)	200	219 × 6,0	315	219	207	920	41,8
08		250	273 × 6,0	370	273	261	1160	70,5
09		300	325 / 6,0	435	325	313	1360	109,4
10		350	377 × 9,0	485	377	359	1540	154,3
11		400	426 4 9,0	535	426	408	1760	198,6
12]	500	530 × 8,0	640	530	514	2160	268,9
13		50	57 × 2,5	160	57	52		6,6
14]	65	76 × 3,0	180	76	70	460	8,9
15		80	89 - 3,0	195	89	83	Ì	10,5
16		100	108 × 4,5	215	108	99	480	15,3
17		125	133 x 4,0	245	133	125	580	20,0
18		150	159 x 4.5	280	159	150	680	28,0
19	1.0 (10)	200	219 x 6.0	335	219	207	920	47.%
20		250	273 x 6.0	405	273	261	1160	90 3
21]	300	325 x 6.0	460	325	3-13	1360	128.0
22		350	377 x 9,0	520	377	359	1540	181.6
23		400	425 x 9 0	580	426	408	1760	240,4
24		500	530 x 8.0	710	530	514	2160	365.7
25		50	57 x 2.5	160	57	52		7.7
26		65	76 x 3.0	180	76	70	460	10,3
27		80	89 × 3.0	195	89	8.3		11.8
28	1.6(16)	100	108 x 4.5	215	108	99	480	17,0
29	7	125	133 ¥ 4,0	245	133	125	580	22,2
30		150	159 × 4,5	280	159	150	680	30.6

Размеры в миллиметрах

Обозна-	Условное давление	Условный	Размеры присоеди-					Масса,
чение	Ру, МПа	проход	кимовн	D	Dн	D ₂₀	L	KT
	(KTC/CM ²)	Dy	труб					
			ZXHD					
31		200	219 × 6,0	335	219	207	920	54,4
32		250	273 × 6,0	405	273	261	1160	90,3
33	1,6(16)	£00	325 × 6,0	460	325	313	1360	128.0
34		350	377 × 9,0	520	377	359	1540	181,6
35		400	426 × 9.0	580	426	408	1760	240,4
36		500	530 × 8,0	710	530	514	2160	365.7
37		50	57 × 3,0	160	57	51		8,5
38		65	75 × 3,0	180	76	70	460	11,1
39		80	89 × 3,5	195	89	82		13,5
40		100	108 - 4,0	230	108	100	480	20,5
41		125	133 × 4,0	270	133	125	580	29,7
42	2,5(25)	150	159 × 5.0	300	159	149	680	37,6
43		200	219 × 7.0	360	219	205	920	63.9
44		250	273 × 8,0	425	273	257	1160	102.6
45		300	325 × 8,0	485	325	309	1360	148.0
46		350	377 × 9,0	550	377	359	1540	217.3
47		400	426 -10,0	610	426	406	1760	280.0
48	48 500		530 × 8,0	730	530	514	2160	404.3
Прі	מבו ל-פוחובר אום	са определен	а без учета поз	រាណាហី 2 រ	13.			

Пример условного обозначения фланцевого соединения с условным проходом $D_{\rm Y}$ 100 мм на условное давление 1,0 $M\Pi a$:

Соединение фланцевое 100-1,0 16 ОСТ 34 10.756-97

	Понщия 1	Позиция 2	Позиция 3	Пози	µы 4	Позиции 5		Позиция	6
Соединение	Фланец	Днафрагма	Кольцо	1					
фланцевое	с натрубком	по ГОСТ 26969	монтажное	Прокл	адка	Болт		Гайка	
1	количество 2	количество (кол.) 1	количество 1	количес	ство 2				
Обозначение	по пастоящему	Обозначение *	Обозначение	Размеры	Mac-	Обозначение	Кол.	Обозначению	Кол.
стан	дарту		но настоящему	D×d,	ca,				
			стандарту	ич	кг				
01	1-01	ДКС 0,6- 50-1-АЪ	3-01	80 × 52					
02	1-02	ДКС 0,6- 65-1-Д/Б	3-02	100 × 70		M12 × 120		MI2	}
03	1-03	ДКС 0,6- 80-1-А/Б	3-03	115 × 83	0,01		4		4
04	1-0-1	ДКС 0,6-100-1-ДБ	3-04	137 × 99		M16 × 125			
05	1-05	ДКС 0,6-125-1-А/Б	3-05	166 × 125					
Об	1-06	ДКС 0,6-150-1-АЪ	3-06	191 × 150	0,02	М16 × 130	8	M16	8
07	1-07	ДКС 0,6-200-1-Л/Б	3-07	249 × 207	0,03				
08	1-08	ДКС 0,6-250-1-ЛБ	3-08	303 × 261	0,04	Ml6 × 140			
09	1-09	дыг 0,6-300-1-А/Б	3-09	303 × 261	0,05		12		12
10	1-10	ДКС 0,5-350-1-ЛБ	3-10	406 × 359	0,06	M20 × 140			
11	1-11	ДКС 0,6-400-1-ЛБ	3-11	456 × 408	0,07			M20	
12	1-12	ДКС 0,6-500-1-АЪ	3-12	561 × 514	0,08	M20 × 150	16		16
13	1-13	ДКС 10- 50-1-А-Б	3-13	87 × 52		M16 × 125			
14	1-14	ДКС 10- 65-1-А/Б	3-14	109 × 70	0,01		4	M16	4
15	1-15	ДКС 10- 80-1-АЪ	3-15	120 × 83		NII 6 × 130	}	į	1

Продолжение таблицы 3

	Позиция 1	Позиция 2	Позиция 3	Позн	UIS 4	Позиция 3	5	Позиция	6
Соединение	Фланец	Диафрагма	Кольцо	1		_			
фланцевое	с патрубком	110 ГОСТ 26969	эонжалном	Прокл	іадка	Болт		Гайка	
	количество 2	количество (кол.) 1	количество 1	гво 1 количество 2					
Обозначение	по настоящему	Обозначение *	Обозначение	Размеры	Mac-	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.
стан	царту	}	по настоящему	D × d,	ca,		1		1
			стандарту	мм	кг				
16	1-16	ДКС 10-100-1-Л/Б	3-16	149 × 99	0,02	MI 6 × 130			
17	1-17	ДКС 10-125-1-А/Б	3-17	175 × 125	0,02	MI 6 × 140	8	M16	8
18	1-18	ДКС 10-150-1-А/Б	3-18	203 × 150	0,03]		
19	1-19	ДКС 10-200-1-А/Б	3-19	259 × 207	0,04	M20 × 140		M20	
20	1-20	ДКС 10-250-1-А/Б	3- 20	312 × 261	0,05				-
21	1-21	ДКС 10-300-1-А/Б	3-21	363 × 313	0,06	M24 × 160	12	M24	12
22	1-22	ДКС 10-350-1-Л/Б	3-22	421 × 359	0,08				
23	1-23	ДКС 10-400-1-А/Б	3-23	473 × 408	0,10	M27 × 180	16	M27	16
24	1-24	ДКС 10-500-1-А/Б	3-24	575 × 514	0,11	M3O × 200	20	M30	20
25	1-25	ДКС 10- 50-1-А/Б	3-1-3	87 × 52		MI 6 × 130			
26	1-26	ДКС 10- 65-1-А/Б	3-14	109 × 70	0,01		4		4
27	1-27	ДКС 10- 80-1-Л/Б	3-15	120 × 83		M16 × 140		M16	
28	1-28	ДКС 10-100-1-А/Б	3-16	149 × 99					
29	1-29	ДКС 10-125-1-Л/Б	3-17	175 × 125	0,02	MI 6 × 150	8		8
30	1-30	ДКС 10-150-1-Л/Б	3-18	203 × 150	0,03	M2UX150		M20	

Продолжение таблицы 3

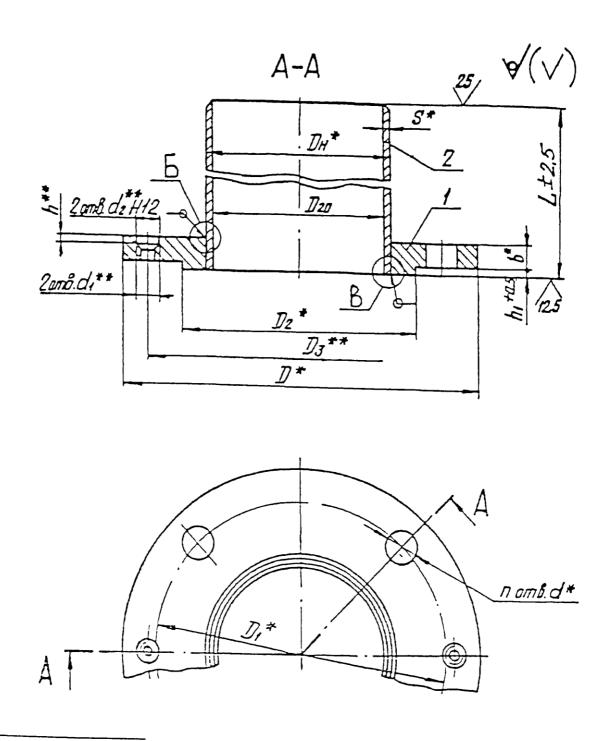
Соединение	Полиция 1 Фланец	Позиция 2 Диафрагма	Позиция 3 Кольцо	Позіп	µ 14	Позпина	5	Позиция	6
фланцевое	с патрубком	110 FOCT 26969	монтажное	Прокл	іадка	Болт		Гайка	
•	количество 2	количество (кол.) 1	количество 1	количе	ство 2				
Обозначение	по настоящему	Обозначение *	Обозначение	Размеры	Mac-	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.
стац	дарту		по настоящему	D×d,	ca,				
			стандарту	мм	кг				
31	1-31	ДКС 10-200-1-А/Б	3-19	259 × 207	0.04	M20 × 150		M20	
32	1-32	ДКС 10-250-1-А/Б	3-20	312 × 261	0.05		12		12
33	1-33	ДКС 10-300-1-А/Б	3-21	363 × 313	0.06	M24 × 160		M24	
34	1-34	ДКС 10-350-1-А/Б	3-22	421 × 359	0,08]			
35	1-35	ДКС 10-400-1-АЪ	3-23	473 × 408	0.10	M27 × 130	16	N127	16
36	1-36	ДКС 10-500-1-А-Б	3-24	575 × 514	0.11	M30x200	20	N130	20
37	1-37	ДКС 10- 50-1-АЪ	3-13	87 × 51			4		4
38	1-38	ДКС 10- 65-1-АЪ	3-14	109 × 70		M16 × 140		M16	
39	1-39	ДКС 10- 80-1-А/Б	3-15	120 × 82	0,01				
40	1-40	ДКС 10-100-1-А-Б	3-16	149 × 100		M20 × 150	8	M20	8
41	1-41	ДКС 10-125-1-А/Б	3-17	175 × 125	0,02				
42	1-42	ДКС 10-150-1-А/Б	3-13	203 × 149	0,03	N124 × 160		M24	
43	1-43	ДКС 10-200-1-А Б	3-19	259 × 205	0.04			ļ	
44	1-44	ДКС 10-250-1-АЪ	3-20	312 × 257	0,05		12		12
45	1-45	ДКС 10-300-1-А/Б	3-21	363 . 309	0,06	M27 × 170	16	M27	16

9

Окончание таблицы 3

	Позиция 1	Позиция 2	Позиция 3	Позиц	11 9 4	Позіцція 3	5	Позіцція 6	
Соединение	Фланец	Диафрагма	Кольцо						
фланцевое	с натрубком	110 ГОСТ 26969	монгажное	Прокл	адка	Болт		Гайка	
	количество 2	количество (кол.) 1	количество 1	гісство 1 колічество 2					
Обозначение	по настоящему	Обозначение *	Обозначение	Размеры	Mac-	Обозначению	Кол.	Обозначение	Кол.
стац	дарту		по настоящему	D × d,	ca,		1 1		
			стандарту	мм	кг				
46	1-46	ДКС 10- 350-1-А/Б	3-22	421 × 359	0,08				
47	47 1-47)		3-23	473 × 406	0,10	M30 × 190	16	M30	16
48 1-48		ДКС 10- 500-1-A/Б	3-24	575 × 514	0.11	M36 × 220	20		20
* В копп	* В конце обозначения должен быть указан тип соединения днафрагыы согласно приложению 3 к ГОСТ 26969								

3.1 Конструкция и размеры фланцев с патрубками должны соответствовать указанным на чертеже 2 и в таблицах 4 и 5.



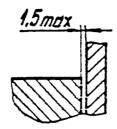
^{*} Размеры для справок

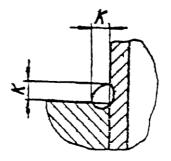
Чертеж 2, лист 1

^{**} Размеры для одного фланца каждой пары

Для $Py \le 1.6 \text{ MHa}(16 \text{ krc/cm}^2)$

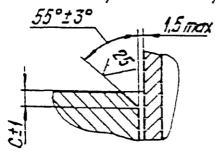
Подготовка кромок под сварку

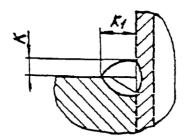




Для Ру 2,5 МПа (25 $\kappa rc/cm^2$)

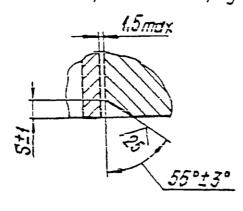
गिरवेश्वाताव्येतव स्ववनवत्र गर्वे टीव्कृतपु

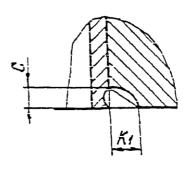




В

Подготовка кромок под сварку





Чертеж 2, лист 2

Таблица 4

В миллиметрах

Обозна-	Давление	Условный										
чение	Ру, МПа	проход	D	D_1	D_2	D_3	Dн	D ₂₀	S	L	ь	a
	(KTC/CM ²)	Dy										
1-01		50	140	110	80	120	57	52	2,5			
1-02		65	160	130	100	140	76	70		200	13	}
1-03		80	185	150	115	160	89	83	3,0			
1-04		100	205	170	137	180	108	99	4,5	210	15	1,0
1-05		125	235	200	166	210	133	125	4,0	260		
1-06		150	260	225	191	235	159	150	4,5	310	17	
1-07	0,63 (6,3)	200	315	280	249	290	219	207		430	19	
1-08		250	370	335	303	345	273	261	6,0	550		}
1-09		300	435	395	356	405	325	313		650	20	
1-10		350	485	445	406	455	377	359		740	22	1,5
1-11		400	535	495	456	510	426	408	9,0	850	24	
1-12		500	640	600	561	615	530	514	8,0	1050	25	
1-13		50	160	125	87	135	57	52	2,5		15	
1-14		65	180	145	109	155	76	70		200		
1-15		80	195	160	120	170	89	83	3,0		17	
1-16		100	215	180	149	190	108	99	4,5	210	19	1,0
1-17		125	245	210	175	220	133	125	1 4,0	+ 260	1	1
1-18		150		240				150	`	; 310	21	
1-19	1.0 (10)	200	335	295	259	305	219	207	-	430		1
1-20		250	405	355	312	365	27.	261	6.0	550		
1-21		300	+460	+ 410	. 363	420	325	3 313	i	650	28	
1-22		350	520	470	1 421	1 480	37	359	_	740	30	1,5
1-23		400	580	525	; 473	3 540) 426	5 408	9,0	. 850	1 34	<u> </u>
1-24		500	710	650	575	5 ; 670	0 530	0 514	8.0	1050	: 44	1
1-25		50	j 160	12:	5 87	13	5 57	52	2,5		19	
1-26		65	18	0 14:	5 109	9 15	5 76	70		200		
1-27		80	19	5 16	0 120	0 17	0 89	83	3,0	i 	21	
1-28	1,6 (16)	100	21	5 18	0 14	9 19	0 10	8 99	4,5	210	23	1,0
1-29		125	24	5 21	0 17	5 22	0 13	3 125	4,0	260		
1-30		150	28	0 24	0 20	3 25	0 15	9 150	1,5	310	25	

				Ī			K				Kı			
					Ì		Пре-				Пре-			
Обозна-	С	Cı	d	di	d_2	Ho-	дельное	h	h_1	Но-	дельное	K ₂	n	Macca,
чение		-,		_,		мин.	отклоне-		•	мин.	отклоне-		-	кг
							ние				ние			
1-01		1,5										2,5		2,1
1-02			14			3		_						2,7
1-03		2,0					+2		1			3,0	4	4,0
1-04							1					4,5		5,4
1-05		3,0		117-		4			4			4,0		7,3
1-06			18	M12-711				5				4,5	8	9,8
1-07]			~				L						19,8
1-08		4,0			14	6						6,0		33,5
1-09								7					12	51,8
1-10														74,2
1-11		5,0	22	M16		9]	10	5			7,0		95,2
1-12				-7H	18	8			<u> </u>				16	130,3
1-13		1,5										2,5		2,8
1-14	1				-	3		-					4	3,9
1-15	-	2,0	18	111		-	_	-	-	-	-	3,0		4,7
1-16	-			M12-7II			+3					4,5	-	6,5
1-17		3,0		ĮΣ	!	4		_	4			4,0	⊣	8,8
1-18	1		1 22		14		-	7				4,5	8	12,1
1-19	-	1,0	22	<u> </u>	<u>i</u>	6		-	4				-	22.0
1-20	\dashv	4,0	26	Ì	i	0		10	-	-		6,0	12	40,3
1-22	1	-	20 	M16-711	18	-	-	1	1	} 	} }	-	1 12	59,2 84,4
1-23	4	5,0	30	416	, 10 i	9		-	- 5	:		7,0	16	
1-24	\dashv),0	33	i		8	\dashv	2	1			1,0	20	
1-25	-	1,5		1	+-	1	<u> </u>	:		-	i	2,5		3,3
1-26	-	1,5	-			3		-	4			- رث	4	4,6
1-27	-	2,0	18	-7H					,			3,0	1	5,3
1-28	-	1,0	- 1	M12-7H	14		+2			4		4,5		7,4
1-29	-	3,0		~		4		-	+			4,0		9,9
1-30	\dashv	,	22	2				1	0			4,	→	13,3
1 1-30	l	I	1 2	1	1	١	1	1 1	7	1	l l	7,-	-	1

В миллиметрах

Обозна-	Давление	Условный										
чение	Ру, МПа	проход.	D	D_1	D_2	D_3	Dн	D ₂₀	S	L	ь	a
	(KIC/CM ²)	Dy										
1-31		200	325	295	259	305	219	207	6,0	430	27	
1-32		250	405	355	312	365	273	261	6,0	550		
1-33		300	460	410	363	420	325	313	6,0	650	23	
1-34	1,6 (16)	350	520	470	421	480	377	359	9,0	740	30	1,5
1-35		400	580	525	473	540	426	408	9,0	850	34	
1-36		500	710	650	575	670	530	514	8,0	1050	44	
1-37		50	160	125	87	135	57	51	3,0			
1-38		65	180	145	109	155	76	70	3,0	200	21	
1-39		80	195	160	120	170	39	82	3,5		23	
1-40		100	230	190	149	200	108	100	4,0	210	25	1,0
1-41	1	125	270	220	175	230	133	125	4,0	260		
1-42	2,5(25)	150	300	250	203	260	159	149	5,0	310	27	
1-43		200	360	310	259	320	219	205	7,0	430	29	
1-44	1	250	425	370	312	380	273	257	8,0	550	31	
1-45		300	485	430	363	140	325	309	8,0	650	32	
1-46		350	550	490	421	500	377	359	9,0	740	38	1.5
1-47	_	400	610	550	473	570	426	406	10.0	850	40	1
1-48		500	730	660	575	670	530	514	8,0	1050	48	

Размеры в миллиметрах

							К				Kı			
							Пре-				Пре-			
Обозна-	С	C_i	d	d_l	d ₂	Но-	дельное	h	h ₁	Но-	дельное	K ₂	n	Macca,
чение			1	ļ		MHH.	отклоне-			мин.	отклоне-			KT
				7 22 2			ние				ние			
				M12										
1-31			22	-7H	14				4					24,1
1-32		4,0				6						6,0	12	40,3
1-33			26	M16			+3	10		-	-			59,2
1-34	-			-7H	18				5					84,4
1-35		5,0	30			9						7,0	16	110,9
1-36			33			8		23					20	166,9
1-37			-										4	3,7
1-38	3	2,0	18	M12	14	3		7		6		3,0		4,4
1-39		2,5		-7H							1	3,5		5,6
1-40			22			4	+2				+3		8	8,2
1-41	4	3,0						10	4	9		4,0		11,7
1-42		1	26			5						5,0	1	15,6
1-43	6					7				13	İ	Ī		27,2
1-44		4,0		1 =				12					12	44,7
1-45	8		30	M16-7!!	13	8		15	;	16				65,1
1-46	9					9	+3		1	18	+5	7,0	16	96,3
1-47	10	5,0	33			10		20	5	20				132,7
1-48	8	1	39			8		23	3	16	1		20	177,4

Таблица 5

Обозначение	Позиция 1			Позиция 2					
фланца	Фланец по	Патрубок							
с патрубком	FOCT 12320	Размеры	.мм	Материал по					
	Обозначение			OCT 34 10.747	Macca				
		Dn × S	L*	раздел	кr				
1-01	2- 50- 6	57 × 2,5			0,7				
1-02	2- 65- 6	76 4 3.0	200		1,1				
1-03	2- 80- 6	89 × 3,0			1,5				
1-04	2-100- 6	108 × 4,5	210		2,4				
1-05	2-125- 6	133 × 4,0	260		3,3				
1-06	2-150- 6	159 × 4,5	310	6	5,3				
1-07	2-200- 6	219 × 6,0	430		13,6				
1-08	2-250- 6	273 × 6,0	550		25,3				
1-09	2-300- 6	325 × 6,0	650		40,7				
1-10	2-350- 6	377 × 9,0	740		60,4				
1-11	2-400-6	426 × 9,0	850		78,7				
1-12	2-500-6	530 × 3,0	1050	9	109,2				
1-13	2- 50-10	57 × 2,5			0,7				
1-14	2-65-10	76 × 3,0	200		1,1				
1-15	2- 80-10	89 × 3,0			1,5				
1-16	2-100-10	108 × 4,5	210		2,4				
1-17	2-125-10	133 · 4.0	260		3,3				
1-18	2-150-10	159 - 4,5	310	6	5,3				
1-19	2-200-10	219 - 6.0	430		13,6				
1-20	2-250-10	273 · 6.0	550	1	25,3				
1-21	2-300-10	325 - 6.0	650		40,7				
1-22	2-350-10	377 - 9.0	740		60,4				
1-23	2-400-10	426 - 9,0	, 850	-	78,7				
1-24	2-500-10	530 - 8,0	1050	9	109,2				
1-25	2- 50-16	57 - 2.5	:		0,7				
1-26	2- 65-16	76 - 3.0	200		1,1				
1-27	2- 30-16	89 / 3,0	7	6	1,5				
1-28	2-100-16	108 × 4,5	210	1	2,4				
1-29	2-125-16	133 × 4,0	260	1	3,3				
1-30	2-150-16	159 × 4,5		1	5,3				

Окончание таблицы 5

Обозначение Позиция 1		Позиция 2							
фланца	Фланец по	Патрубок							
с патрубком	FOCT 12320	Размеры .мм		Материал по					
	Обозначение			OCT 34 10.747	Macca,				
		Dn × S	L*	раздел	KT				
1-31	2-200-16	219 × 6,0	430		13,6				
1-32	2-250-16	273 × 6,0	550		25,3				
1-33	2-300-16	325 × 6,0	650	6	40,7				
1-34	2-350-16	377 × 9,0	740		60,4				
1-35	2-400-16	426 × 9,0	850		78,7				
1-36	2-500-16	530 × 8,0	1050	9	109,2				
1-37	2- 50-25	57 × 3,0			0,8				
1-38	2- 65-25	76 × 3,0	200		1,1				
1-39	2- 80-25	89 × 3,5			1,5				
1-40	2-100-25	108 × 4,0	210		2,2				
1-41	2-125-25	133 × 4,0	260	4	3,3				
1-42	2-150-25	159 × 5,0	310		5,3				
1-43	^-^00-^0	219 × 7,0	430		13,6				
1-44	2-250-25	273 × 8,0	550		25,3				
1-45	2-300-25	325 × 8,0	650		40,7				
1-46	2-350-25	377 × 9,0	740		60,4				
1-47	2-400-25	426 \ 10,0	850	87,					
1-48	2-500-25	530 × 8,0	1050	9	109,2				
* Размер после обработки по чертежу 2									

3.2 Конструкция и размеры монтажного кольца должны соответствовать указанным на чертеже 3 и в таблице б

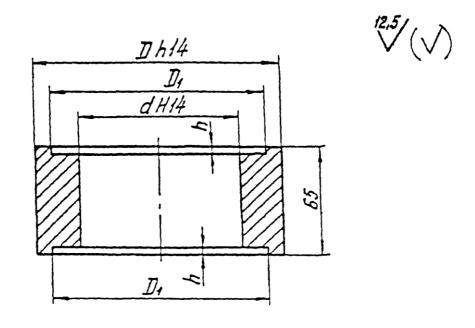


Таблица 6

Размеры в мил.пистрах

Обозначение Давление		Условици			D ₁			
ациком Опонжатном	Ру, МПа (ктс/см²)	проход ДУ	D	Но- мин.	Предельное отклонение	d	h	Масса. кг
3-01		50	96	80	-0,40	52	}	2,4
3-02		65	116	100		70		3,3
3-03	0,63(6,3)	80	132	115	-0,46	83	4	4,1
3-04	1	100	152	137		99		4,5
3-05	1	125	182	166	-0,53	125		6,6
3-06		150	207	191	-0,60	150]	7,5

Чертеж 3

Размеры в миллиметрах

Обозначение	Давление	Условный		D_1				
кольца отонжетном	Ру, МПа (ктс/см²)	проход Dy	D	Но- мин.	Предельное отклонение	d	h	Масса,
3-07		200	262	249	+0,60	207		9,8
3-08		250	317	303		261	4	12,7
3-09	0.63(6,3)	300	372	356	+0,68	313		15.8
3-10		350	422	406		359		18,6
3-11		100	472	456	+0,76	408		20,2
3-12		500	577	561	+0,90	514	12	25,7
3-13		50	106	37		51		3,2
3-14		65	126	109	+0,46	70		4,2
3-15	ļ	30	140	120		82		4,9
3-16		100	160	149		100		5,8
3-17]	125	190	175	+0,53	125	4	7,7
3-18	1,0(10)+	150	216	203		149		9.1
3-19	2,5(25)	200	270	259	+0,60	205		11.3
3-20	1	250	325	312	+0,68	257		14,5
3-21		300	375	363		309		16.5
3-22		350	435	421	+0,76	359		22,3
3-23		400	488	473		406	5	26,1
3-24		500	590	575	+0,90	514		31,1

Пример условного обозначения монтажного кольца для трубопровода с условным проходом Dy 100 мм на условное давление Ру 0,6 МПа:

Кольцо монтажное 100-0,6 3-04 ОСТ 34 10.756-97

3.3 Материал:

фланцев - сталь марок 16ГС,09Г2С,17ГС,17Г1С,10Г2С1 в соответствии с ОСТ 34 10.747, раздел 11;

патрубков-см. таблицу 5 настоящего стандарта;

колец монтажных - сталь марки Ст3сп2 по ГОСТ 330 или иная по ОСТ 34 10.747, разделы. 11-13;

прокладок - паронит марки ПОН по ГОСТ 481, толшиной 2 мм; крепежных деталей - сталь 35X по ГОСТ 10702 или сталь 35 по ГОСТ 1050.

- 3.3.1 Шпильки и гайки по ГОСТ 20700. Для температуры среды до 300 °С допускается применять болты, шпильки и гайки по ГОСТ 1759.0 из стали 35 с гарантией механических свойств по классу прочности 5.6 ГОСТ 1759.4-для болтов и шпилек; и по классу прочности 6 ГОСТ 1759.5-лля гаек.
 - 3.3.2 Шпильки по ГОСТ 20700 должны поставляться:
- -из стали 35X-IV категории 2 группы качества;
- -из стали 35-Ш категории 2 группы качества.
- 3.4 Камерная диафрагма по ГОСТ 26969 поставляется заводом-изготовителем расходомеров в соответствии с опросным листом, представляемым заказчиком (проектной организацией).
- 3.5 Монтажное кольцо включается в поставку фланцевого соединения и устанавливается вместо камерной диафрагмы только на период монтажа и продувки трубопровода.
- 3.6 Требования к подготовке кромок патрубков под сварку и сварке их с трубопроводом по ОСТ 34 10.748.при этом, диаметры расточек патрубков и минимально-допустимые тодинины стенок в месте грасточек выбираются в зависимости от размеров присоединаемых труб.
 - 3.7 Неуказанише предельные отклонения размеров = <u>ПТ 14</u>
 - 3.8 Технятиеские требования на фланцы по ГОСТ 12816.
 - 3.9 Остальные требования по ОСТ 34 10.766.

Приложение А (информационное) Библиография

- [1] РД 03-94. Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды.
 - [2] СНиП 3.05.05-84. Технологическое оборудование и технологические трубопроводы.