CCCP

ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ НА Рраб <2,2 МПα(22 κεс/см²), Т≤300°С для АС

Конструкция и размеры ОСТЗ4-10-508-90 - ОСТЗ4-10-513-90 Часть 2

Издание официальное

ЧТВЕРЖДЕН ПРИКАЗОМ

Министерства энергетики и электрификации СССР от 14 ноября 1990г N° 188 a

ИСПОЛНИТЕЛИ: Ленинградский филиал научноисследовательского и проектно- технологического института "Энергомонтажпроект"

> Есарев В. И. Горбачев В. В Головин И. А. Иванова Л. М. Иевпева Л. Е. Морозюх М. В. Тихонова Е. И.

Институт "Энергомонтажпроект"

Леонтьев Н.В. Ротитейн А.В. Нечаева Н.Г. Белкин С.А. Саблина Т.А. Детали и свыточные слиницы тгубопроводов AC Ppo5 < 2,2 мПа (22 кгс/см²) Т ≤ 360°C ТРОЙНИКИ СВАРНЫЕ РАВИСПРОХОДНЫЕ С НАКЛАДКОЙ Конструкция и размеры

0 CT 34-10-512-90

DKN 69 3717 0030

Дата введения 01.01.91.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на сварные равнопроходные тройники с накладкой из коррозионностойкой стали для трубопроводов групп в ис атомных станций по "Правилам АЭУ".

Стандарт соответствует требованиям "Правил АЭУ". Допускается применение сварных равнопроходных тройников с накладкой по данному стандарту для трубопроводов, на которые распространяются "Правила пара и горячей воды" и СНИПЗОБ.05.

Пределы применения тройников приведены в табл. 1

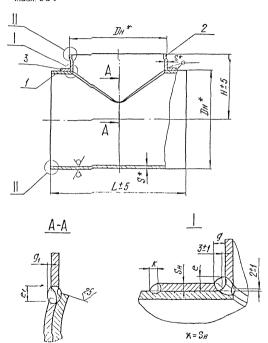
Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Τσδημμα 1

Условное давление Ри	Рабочее давление для температура	
MΠα (κεc/cm²)	200	300
2,5 (25)	2.2 (22)	2,20 (22,0)
1,6 (16)	1.6 (16)	1,40 (14,0)
1,0 (10)	1,0 (10)	9,00 (9,0)
0,6 (6)	0,6 (6)	0,56 (5,6)

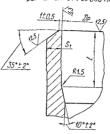
Примечание. Применение сварных равнопроходных троиников с накладкой допускается для трудопроводов группы в с рабочим давлением Рраб≤1,57МПа (16кгс/см²) и расчетной температурой Т≤100°С. 2.Конструкция и размеры сварных равнопроходных тройников с накладкой должны соответствовать указанным на черт.1 и в табл 2 и 3



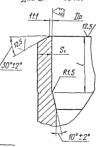
c.4 OCT34-10-512-90



Ans Dr. om 377 00 630 mm



Ana DH = 720 MM



^{*} Размеры для справок

Черт. 1

Ταδπυμα 2

					PL	1 3мерь	181	чм							-	4, 4	-
0503Ha14e. HUC	Условное давление	Условный проход	присоеди		J.	Zp	ď	C	C .	,	.,				- 134C-4	,	Yasca,
тройни ка	Py, MNA (KZG/CM²)	Дy	HARMUS MPYS DH * S]]H	Номин	Пред. Откл.	S	S,	SH	L	Н	е	\mathcal{E}_{t}	9	\mathcal{G}_1	l	re .
01	2,5 (25)	350	377× 8	377	367	+ 0.57	8	4,5	8	700	330	8	24	12	3	15	63,2
02	1.6 (16)	400	426 × 8	426	412	+ 0,63		5,5		770	350	б	21	14	4	20	77.4
03	1,0 (10)	500	530× 8	530	516		10	6,5	6	900	400	U	23	16	, ,	20	131.6
04	1,6 (16)	600	630 × 12	630	608	+0,70	12	9,5	8	1050	450	9	27	10	3	25	215,3
05		000	630× 8	000	616		8	6,5		950	700		24	14	Ĭ		133,4
06	1,0 (10)	700	720 × 10	720	703	+0,80		8,0		1150	520		22				228,8
07]	800	820× 10	820	803	+0.90	10		10	1450	600	6	24	18	4	20	295,4
08	0,6 (6)	1000	1020 × 10	1020	1003	+ 1,00		7,5			700		28				411.8
09	10,0 (0)	1200	1220× 10	1220	1203			8.0		1650	800		22		3		545,4

C6 OCT34-10-512-90

Пример условного обозначения тройника равнопроходного с накладкой диаметром 1220мм и толщиной стенки 10мм на Ру О,6 МПа для трубопроводов группы В, на которые распространяются, Правила АЭУ", с контролем сварных швов по ПН АЭ Г-7-010 для Шс категории сварного соединения:

Тройник равнопроходный снакладкой В 1220×10-0,6<u>-11</u>1с 13 ОСТ 34-10-512-90 ,

то же, для трубопроводов, на которые распространяются "Правила пара и горячей воды":

Тройник равнопроходный снакладкой П 1220×10-0,6111 с 13 ОСТ 34-10-512-90, то же, для трубопроводов, на которые распространяются

нюже, оня пручопроводо, **на конорые распространно**тех СНи ПЗ. 05. 05 :

Тройник равнопраходный с накладкой 1220×10-0,6-<u>Пі</u>с 130СТЗ410-512-90.

Τοδπυμα 3

<u> Орозначение</u>			703. 1 pnyc		Лоз. 2 Штуцер	Поз. 3 Накладка
<i>пройника</i>	Размеры, Дн × S	MM L	Материал no 01734-10-416 , раздел	Масса, кг	Обозначение	Обозналенпе по насшоящему стандарту
01	377 × 8	700		42,20	2-58 OCT 34-10-510	3 - 05
02	426 × 8	770		52,65	2-64	3-11
	530 × 10	900		93,60	2- 74	3-21
04	630 × 12	1050	2	156,30	2-82	3 - 29
05	630 × 8	950	1	91, 45	2-81	3-30
 	720 × 10	1150	1	160,65	2-89	3-36
07	820 × 10	1300	1	204.50	2-96	3 - 43
08	1020 × 10	1450	1	274,75		3- 53
	1220 × 10	1650	1	368,90	2-117	3-56

cs OCT34-10-512-90

3. Конструкция и размеры накладок должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 4 ^{(2,5}/√) DH1* Развертка *6-6* ম্ম 1±0.5 45° ±2° 2 атв. ф 10 на средн**ей** ЛИНИИ НАКЛАВКИ *b*#*

Черт. 2

*Размеры для справок

Ταδημμα 4

							pa	змерь	1 6 M	ч														
Обозначение накладки		меры штуцера Дн,	I	Ħ	Ьн	SH	R	x _o	х,	X ₂	X3	у,	<i>y</i> ₂	<i>y</i> ₃	<i>y</i> ₄	Масса, кг								
3-01		108	214	214				57	53	40	22	22	40	53	57	1,09								
3-02		133	242	240				70	64	49	27	27	50	65	71	1,25								
3 - 03	377	159	258	266	45	Б	188	83	76	58	32	32	59	78	84	1,44								
3-04		220	338	326			100	113	104	80	43	43	82	109	119	1,87								
3-05		325	512	426												163	155	118	64	65	128	181	208	2.82
3-06		377	626	504		8		192	177	136	73	75	149	216	253	4,98								
3-07		159	268	266	50			83	76	58	32	32	59	77	84	1, 60								
3-08	426	220	338	326	30	б	213	113	104	80	43	43	82	109	119	2,08								
3-09		325	486	434				167	155	118	64	65	125	173	193	3, 03								

Продолжение .	חטיבח.	4
---------------	--------	---

Размеры в мм

						, 	401161	U 10U	' ' ' '							
85034245845 หมหายวิทย	Pash roonges Dh	1896! 	I	Н	Ьн	SH	R	X ₀	X,	X2	X3	<i>Y</i> ,	y_2	<i>y</i> ₃	<i>Y</i> 4	Масса, кг
3-10	426	377	556	484		Б	OIX	192	177	136	73	75	145	203	228	3,47
3- ff	120	428	718	572		8	213	216	200	153	83	85	158	245	288	5, 66
3-12		108	214	214				57	53	40	22	22	40	53	57	1, 21
3-13		133	240	240	50			70	64	49	27	27	49	64	70	1.40
3-14		159	268	268		б		83	77	59	32	33	59	77	84	1.60
3-15		220	332	326			285	113	104	80	43	44	81	107	115	2,08
3-16	530	219	032	328			200	114	105	ΟU	44	44	80	108	119	2.04
3-17		273	390	380				140	129	99	54	54	100	153	145	2,94
3-18		325	470	452	60			166	153	<i>117</i>	63	64	120	160	175	4.73
3-19		377	600	564		8		192	177	138	73	75	142	192	210	5,82
3-20		426	592	532				216	200	153	83	84	162	221	246	5,05
3-21		530	874	696	50	Б		268	248	189	103	108	207	303	357	5,21
3-22	630	220	330	326		δ	315	113	104	80	43	43	81	106	115	2.74

							и <i>азме</i>	P61 0	MM							
Обозначение накладки		меры штуцера Дні	I	Н	Ьн	SH	R	x _o	х,	X ₂	X ₃	<i>y</i> ₁	<i>y</i> ₂	y_3	<i>y</i> ₄	Масса, кг
3 - 23 3 - 24		377	588 508	564 484	60	12 8		192	1 77	136	73	74	140	186	204	8.62 5,28
325 3 - 26	630	426	550 570	512 532	OU	12	315	216	200	153	83	84	158	213	235	9.60 5,93
3-27 3-28	000	530	784 724	696 636	70	8		268	248	189	103	104	202	280	312	9, 11 4,66
3 - 29 3 - 30	630	1070 972	856 736	50			318	294	225	122	125	247 248	360 363	425 436	8.41 7.93	
3-31		377	500			8		192	177	136	73	74	138	182	200	4,36
3-32 3-33	720	<i>426 530</i>	558 754	532 696			360	216 268	200 248	153 189	83 103	83 104	157 198	210	229 297	4,85 10,18
3-34 3-35	120	630	872 920	756 796	80	10		318	294	225	122	124	240 241		376 380	11, 89 15, 34
3-36		720 1208 94		50	10		363	335	257	139	143	283		494	11,92	

Размеры в мм

-						p	13МЕР	61 B M	M							
Обозначение накладки	Pc131 KOPNYCC DH	черы штуцера Дня	IJ	Н	Ьн	Sн	R	x _o	X1	<i>x</i> ₂	Χ ₃	у,	<i>y</i> ₂	<i>y</i> ₃	<i>y</i> 4	Масса, кг
3 - 37		377	536	524	70	8		192	177	136	73	74	138	182	198	6,35
3 - 38		428	592	572	/u	0		218	200	153	83	83	156	207	226	7,08
3 - 39		530	738	698	80	10		268	248	189	103	103	196	284	283	12,58
3 - 40	820	630	872	796	00		410	318	294	225	122	124	236	322	356	14,87
3-41	020		818	736	50	6							237	323	359	5, 37
3 - 42		720	966	826	00			363	335	257	139	142	275	385	433	Б, 25
3 - 43		820	1382	1076	70	10		413	382	292	158	162	322	473	5,56	19,06
3-44		530	668	636	50	6		268	248	189	103	1 04	195	280	284	4,45
3 - 45	920	630	814	756	60			318	294	225	122	123	234	31.5	347	8,58
3 - 46	320	720	942	846	00	8	460	363	335	257	139	141	269	370	411	9,87
3-47		820	1138	966	70			413	382	292	158	161	315	442	498	13, 54

							USPIC	pui u	"""							
Обозначение накладки	Разл корпуса Дн	1Еры штуцера Ди ₁	I	Н	Ьн	SH	R	X _O	X,	X ₂	Хз	у,	<i>Y</i> ₂	<i>y</i> ₃	<i>y</i> 4	Масса, кг
3 - 48		530	680	656	60			268	248	189	103	103	194	257	280	7,19
3 - 49		630	824	776	70	8		318	294	225	122	124	234	313	342	10,08
3 - 50	4000	720	900	826	10		540	363	335	257	139	141	268	362	400	11, 23
3 - 51	1020	820	1110	986	80		510	413	382	292	158	161	310	426	475	12,99
3 - 52		920	1290	1086	00	10		463	428	327	177	181	354	500	565	21,85
3 - 53		1020	1646	1246	100			513	474	363	197	201	400	590	713	32,93
3 - 54		920	1154	1028	5D	6		464	429	328	178	180	346	475	527	8,12
3 - 55	1220	1020	1318	1146	00	0	610	513	474	363	197	200	386	535	599	8,6%
3-56		1220	1920	1426	100	10		613	567	434	235	241	479	708	860	38,78

Пример условного обозначения накладки к тройнику с наружными диаметрами []н 1220 мм и []н, 1020 мм:

Ηακραθκα 3-55 ΟΕΤ 34-10-512-90

C4 OCT34-10-512-90

4. Материал :

корпуса (дет.1) - см. табл. 3 ; штуцера (дет.2) - см. табл. 4 0:134-10-510 накладки - лист по ГОСТ 7350 из стали марки 08:18:НЮТ

UNU 12X18H10T NO FOCT 5632 .

Листы должны поставляться термообрайотанными с обязательным выполнением 93K по $n.3.10\delta$ ГОСТ 7350, с гарантией предела текучести при температуре $350^{\circ}C$ ($G_T \ge 17$ кгс/мм²).

- 5. Отверстие в корпусе (дет.1) разметить по штуцеру (дет. 2).
- 6. Дбработку кромок и внутреннюю расточку Др допускается производить, по усмотрению завода - изготовителя, до сварки штуцера с корпусом.
- 7. При сварке итуцера с корпусом до выполнения подварки корень шва удалить.
- δ . Допускается изготовление накладок из двух половин со сварным швом типа $\mathcal{C}\text{-}17$ по оси $\mathbf{.y}^\star$.
- 9. Угол фаски накладки уменьшать равномерно с 50° дд 0° (см. сеч. А-А и 5-5).
- 10. Методы и объем контроля сварных соединений итуцер - корпус- накладка" и "корпус- накладка" - послойный контроль внешним осмотром и измерение.
 - 11. Сварные стыковые соединения по ОСТ 34-10-417 .
- 12. Расположение продольных сварных швов на штуцере и корпусе тройника устанавливается заводом-изготовителем, при этом расстояние между продольным сварным швом корпуса и сварным швом "корпус-штуцер" должно быть не менее 100 мм.

13. При контроле углового шва измерительная база штуцера должна быть видимой на расстоянии не более 5мм от края сварного шва.

14. Места сопряжений кольцевых и продольных сварных швов и их участки длиной не менее 100 мм от точки сопряжения контролировать радиаграфической дефектоскопией в объеме 100%.

15. Неухазанные предельные отклинения размеров ± 1714. 16. Остальные технические требования - по

OCT 34-10-440 .

Лист регистрации изменений вст34-10-512-98

-	HOME	ממת מעני	mo8 (c	траниц)				Срок
Нзм.	U3ME- HEH- HBIX	3AME- HEH- HBIX	новых	аннули- рован- ных	Номер документа	Подпись	.Lama	введе- ния измене- ния

Содержание Часть І

	9001110	
OCT 34-10-415-90	Сортамент труб	3
0ET34-10-417-90	Соединения сварные стыковые	
	u yenoboie	9
DCT 34-10-418-90	Отводы крутоизогнутые	41
OCT34-10-419-90	Отводы сварные	46
DCT34-10-42D-90	Отводы гнутые	76
DCT34-10-421-90	Трубы крутоизогнутые	81
DCT34-10-422-90	Переходы бесшовные	89
DCT34-10-423-90	Переходы точеные	98
OCT 34-10-424-90	Переходы сварные листовые	103
0¢134-10-425-90	Фланцы плоские приварные	132
OCT 34-10-426-90	Фланцы плоские приварные с ребрами	159
DCT34-10-428-90	Заглишки с соединительным	
	выступом фланцевые	169
DCT34-10-431-90	Кольца подкладные	180
OCT 34-10-432-90	Тройники равнопроходные сверленые	186
OCT 34-10-433-90	Тройники переходные с усиленным	
	, штуцером	190
DCT34-10-439-90	Штуцеры	201
OCT 34-10-440-90	Технические требования	206
	Часть 2	
OCT 34-10-508-90	Ответвления трубопроводов	3
OCT 34-10-509-90	Штуцера для ответвлений	32
0CT 34-10-510-90	Тройники сварные равнопроходные	46
DCT 34-10-511 - 90	Тройники сварные переходные	66
0CT34-10-512-90	Тройники сварные равнопроходные	
	с накладкой	105
DCT 34-10-513-90	Тройники сварные переходные	
	ς μακααθκού	121

34-10-512-90