CCCP

OTPACNEBЫЕ СТАНДАРТЫ

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

Конструкция и размеры

ОСТЗ4-10-508-90 - ОСТЗ4-10-513-90

Часть 2

Издание официальное

MOEANNAU HET KABBLE

Министерства энгргетики **и электрификации СССР** от 14 ноября 1990г Nº 168 a

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

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

Институт "Энергомантажпроект"

Леонтьев Н.В. Ротштейн А.В. Нечаева Н.Г. Белкин С.А. Саблина Т.А.

ДЕТАЛИ И ОБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ТРУБОПРОВОДОВ АС Ppa5 = 2,2 MNa (22 K2C/CM2) T = 300°C

ТРОЙНИКИ СВАРНЫЕ PABHCUDOXOTHPIE C HAKVYTKON

OCT 34-10-512-90

Конструкция и размеры DKN 69 3717 0030

Лата введения 01.01.91.

Несоблюдение стандарта преследцется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на сварные равнопроходные тройники с накладкой из коррозионностойкой стали для трубопроводов групп ВиС атомных стан-

Стандарт соответствиет требованиям "Правил АЗУ". Допускается применение сварных равнопроходных προύμυκοδ ς κακλαδκού πο δαμκομί επαμθαρπίι θλη πρίδοпроводов, на которые распространяются "Правила пара и горячей воды" и СНИ ПЗ.05.05.

Пределы применения тройников приведены в табл. 1

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

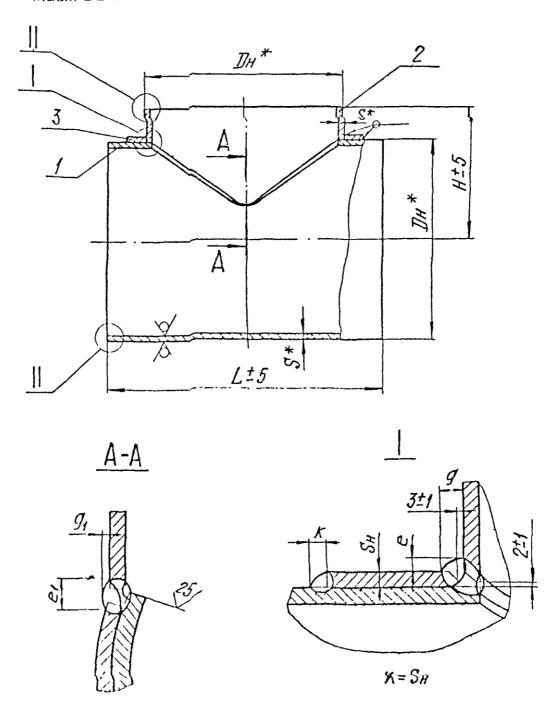
T.P.N 8433580 OIN 8/102.28

Ταδημμα 1

Условное давление Ру,	Рабочее давление для температура	•
РУ, МПО (кгс/см²)	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)	0,90 (9,0)
0,6 (6)	0,6 (6)	0,56 (5,6)

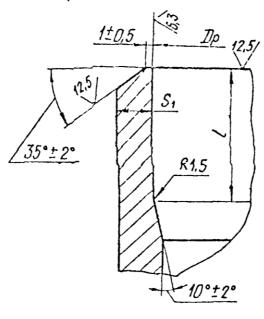
Примечание. Применение сварных равнопроходных тройников с накладкой допускается для трубопроводов группы В с рабочим давлением Pраб ≤ 1.57 МПа (16кгс/см²) и расчетной температурой $T \leq 100$ °C.

2. Конструкция и размеры сварных равнопроходных тройников с накладкой должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 2 и 3

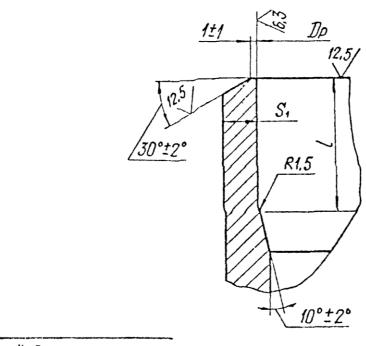


11

AAA DH OM 377 BO 630 MM



Ina DH ≥ 720 MM



* Размеры для справок

4_{Epm. 1}

Ταδπυμα 2

					PL	1 3мерь	181	чм								90	-
0ชิ <i>03หต</i> ู่ <i>4</i> ၉.	Условное давление	ประกอชิหมนิ กอบxod	присоеди	77	Z,	Pp	~	C	~	,	.,					,	Yacca,
тройника	Py, MNA (KEG/CM²)	Dy	HARMUS MPYS DH × S]]H	НОМИН	Пред. Откл.	S	S,	SH	L	Н	е	₽,	g	\mathcal{G}_1	(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	7	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	,,		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		1430	700		28				411.8
09	10,0 (0)	1200	1220× 10	1220	1203			8.0		1650	800		22		3		546,4

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 1220×10-0,6-111 с 13 ОСТ 34-10-512-90,

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

Тройник равнопроходный снакладкой П 1220×10-0,6 <u>Ш</u>с 13 0СТ 34-10-512-90, то же, для трубопроводов, на которые распространяются СН и П 3.05.05 :

Тройник равнопроходный с накладкой 1220×10-0,6-<u>П</u>с 130СТ3410-512-90.

	2
	Ç
~	ムン
7	\sim
+	
C	0
C	Л
-	つ こ
C	<u>'</u> 9
C	\supset
c	>
	3

						Τοδπυμα 3
Орозначение	The state of the s		703. 1 pnyc		Лоз. 2 Штуцер	Поз. 3 Накладка
<i>пройника</i>	Размеры, Дн x S	MM L	Mamepuan no0[134-10-416, pasden	Масса, кг	Обозначенив	Обозначение По настоящему 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)	91, 45	2-81	3-30
 <i>0δ</i>	720 × 10	1150	1	160,65	2-89	3-36
	820 × 10	1300	1	204.50		3 - 43
08	1020 × 10	1450	1	274,75		3- 53
	1220 × 10	1650	1	368,90	2-117	3-56

#

c.8 OCT34-10-512-90

3. Конструкция и размеры накладок должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 4 Ραзвертка 1±0.5 45° ±2° 20mв.ф10 на средней ЛИНИИ НАКЛАДКИ *b*#* *Размеры для справок *Черт. 2*

โลซิกนนส 4

113

Размеры в мм

กละงานฎะก กองหลกะหกะ		меры штуцера Дн,	I	Ħ	Ьн	SH	R	X _O	χ,	X ₂	X3	<i>y</i> ,	<i>y</i> ₂	<i>y</i> ₃	<i>y</i> ₄	Maccd, KE
3-01	DA	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	268	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	428				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	<i>338</i>	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

throughtour - with a free consequen	·					ļ	Размер	OBI B 1	Ч М				וצומיקא	7.0 X E H.	ue m	υδn. 4
פעאפייבאטפּ אבארספֿאט	Разн гооп _е са Дн	ופרט! ברייברטי שאו	I	н	Ьн	SH	R	X _O	X,	X ₂	X ₃	Ý,	y_{z}	<i>Y</i> 3	y_4	Macca, xz
3-10	426	377	556	484		Б	213	192	177	136	73	75	145	203	228	3,47
3- ff	120	428	716	572		8	ZiJ	216	200	153	83	85	168	245	288	5, 88
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	266		б		83	77	59	32	33	59	77	84	1.60
3-15		220	332	326		}	265	113	104	80	43	44	81	107	115	2,06
3-16	530	219	032	328			200	114	105	00	44	-7-7	80	108	113	2.04
3-17		273	390	380				140	129	99	54	54	100	153	145	2,94
3-18		325	470	452	60			188	153	117	63	64	120	160	175	4.73
3-19		377	800	564		8	1	192	177	136	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		8	315	113	104	80	43	43	81	106	115	2,74

Размеры в	MH
-----------	----

-							USME	PETU	177							
Обозначение . накладки		меры штусера Дн1	I	Н	Ьн	$\mathcal{S}_{\mathcal{H}}$	R	X _O	х,	X ₂	x ₃	y,	<i>y</i> ₂	y_3	<i>y</i> 4	Масса, кг
3-23		377	588	564		12		192	177	136	73	74	140	186	204	8.62
<u>3 - 24</u>		011	508	484	60	8		152	///	100	10	/4	140	100	204	5,28
325		426	650	612	00	12		216	200	153	83	84	158	213	235	9.60
3-26	630	720	570	532		8	315	210	200	100	00	04	130	410	233	5,93
3- 27		530	784	696	70		015	268	248	189	103	104	202	280	312	9,11
3-28		000	724	636		6		200	270	103	100	104	202	200	012	4.66
3-29		630	1070	856				318	294	225	122	125	247	360	425	8.41
3-30		630	972	736	50			310	237	223	122	120	248	363	436	7,93
3-31		377	500	484		8		192	177	136	73	74	138	182	200	4,36
3-32]	426	558	532		0		216	200	153	83	83	157	210	229	4,85
3-33	720	530	754	696			360	268	248	189	103	104	198	270	297	10,18
<i>3-34</i>	720	630	872	756	80		; <i>300</i> :	318	294	225	122	124	240	328	376	11,89
3 - 35		630	920	796		-	318	234	223	122	124	241	337	380	15, 34	
3-36		720	1208	946	50	1 "		363	335	257	139	143	283	414	494	11,92

Продолжение табл.4

	-					ρ_{ℓ}	13MEP	61 B M	M							
Обозначение накладки	Pc131 KOPNYCC DH	перы штуцера Дня	I	Н	Ьн	Sн	R	X _O	X ₁	<i>x</i> ₂	X ₃	<i>y</i> ,	<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	Ju	0		218	200	153	83	83	156	207	226	7,08
3 - 39		530	738	696	80	10		268	248	189	103	103	196	284	289	12,56
3 - 40	820	630	872	796	00	,,,	410	318	294	225	122	124	236	322	356	14,87
3-41	020		818	736	50	Б		0.0	20 ,	220	,		237	323	359	5, 37
3 - 42		720	966	826	30	0		363	335	257	139	142	275	385	433	Б, 25
3 - 43		820	1382	1076	70	10		413	382	292	158	162	322	473	556	19,06
3-44		530	668	636	50	6		268	248	189	103	104	195	260	284	4,45
3 - 45	920	630	814	756	60			318	294	225	122	123	234	31.5	347	8,5ő
3 - 46	320	720	942	846	00	8	460	363	335	257	139	141	269	370	411	9,87
3-47		820	1138	956	70			413	382	292	158	151	315	442	498	13,54

Pasmepul & MM

								75, 0								-
Обозначение накладки		черы штуцера Ди ₄	1	Н	Ьн	$\mathcal{S}_{\mathcal{H}}$	R	X _D	X,	X ₂	X3	<i>y</i> ₁	<i>y</i> ₂	<i>y</i> ₃	y ₄	Масса, кг
3 - 48		530	680	656	<i>60</i>			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	1000	720	900	826	10		510	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	1085		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	32,95
3 - 54		920	1154	1028	5D	Б		464	429	328	178	180	346	475	527	8,12
3 - 55	1220	1020	1318	1146		U	610	513	474	363	197	200	385	535	599	8,67
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:

Накладка 3-55 ОСТ 34-10-512-90

c4 0CT34-10-512-90

4. Материал :

корпуса (дет. 1) - см. табл. 3 ; штуцера (дет. 2) - см. табл. 4 ОСТ 34-19-510 , накладки - пист по ГОСТ 7350 из стали марки ОВХ18Н1ОТ или 12Х18Н1ОТ по ГОСТ 5632 .

Листы должны поставляться тертообрайотанными с обязательным выполнением УЗК по п.3.10 б ГОСТ 7350, с гарантией предела текучести при температуре 350°С $(G_T \ge 17 \, \text{K2C}/\,\text{MM}^2)$.

- 5. Отверстие в корпусе (дет.1) разметить по штуцеру (дет. 2).
- 6. Обработку кромок и внутреннюю расточку Пр допускается производить, по усмотрению завода - изготовителя, до сварки штуцера с корпусом.
- 7. При сварке штуцера с корпусом до выполнения подварки корень шва удалить.
- 8. Допускается изготовление накладок из двух половин со сварным швом типа С-17 по оси "у".
- 9. Угол фаски накладки уменьшать равномерно с 50° до 0° (см. сеч. A-A и Б-Б).
- 10. Методы и объем контроля сварных соединений и штуцер корпус накладка" и "корпус накладка" послой ный 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. Неуказанные предельные отпклинения размеров $\pm \frac{1714}{2}$.
- 16. Остальные технические требования по ОСТ 34-10-440 .

Лист регистрации изменений ОСТ 34-10-512-98

-	HOME	ממת מעכו	moв (c	траниц)				Cpox
Нзм.	U3ME- HCH- HbIX	3AME- HEH- HBIX	новых	аннули- рован- ных	Номер документа	Подпись	Дат а	88eде- НИЯ ИЗМЕНЕ НИЯ

Содержание

Yacmu 1

OCT 34-10-416-90	Сортамент труб	3
OET34-10-417-90	Саединения сварные спъковые	
	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
0Ç134-10-425-90	Фланцы плоские приварные	132
00734-10-426-90	Фланцы плоские приварные с ребрами	159
OCT34-10-428-90	Заглушки с соединительным	
	выступом фланцевые	169
DCT34-10-431-90	Κολυμα ποθκλαθμως	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	208
	4acms 2	
OCT 34-10-508-90	<i>Ответвления трубопроводов</i>	3
0CT 34-10-509-90	Штуцера для ответвлений	32
0CT 34-10-510-90	Тройники сварные равнопроходные	46
OCT 34-10-511 - 90	Тройники сварные переходные	66
OCT 34-10-512-90	Тройники сварные равнопроходные	
	с накладкой	105
OCT 34-10-513-90	Тройники сварные переходные	
	ς μακηαθκού	121