CCCP

ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

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

Конструкция и размеры

ОСТЗ4-10-416-90 — ОСТЗ4-10-426-90 ОСТЗ4-10-428-90 ОСТЗ4-10-431-90— ОСТЗ4-10-433-90 ОСТЗ4-10-439-90; ОСТЗ4-10-440-90 ЧАСТЬ 1 Издание официальное

СТАНДАРТ

ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ТРУБОПРОВОДОВ АС РРАБ < 2,2 МП α (22 кгс/см²), T ≤ 300°C

СОЕДИНЕНИЯ СВАРНЫЕ СТЫКОВЫЕ И ЧГЛОВЫЕ Типы и размеры Окп 69 3717 OCT 34-10-417-90

Дата введения 01.01.91.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на сварные стыковые и угливые соединения трубопроводов АС групп в и С спеласно ПН АЭГ-7-008 ("Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атогных энергетических установак") из коррозионностойкой стали аустенитного класса марок 08X18H10T и 12X18H10T по ГОСТ 5632 и на сварные стыковые соединения деталей трубопроводов из стали мархи 08X18H10T (12X18H10T) с деталями трубопроводов; из сталей перлитного класса мархи 20 по ГОСТ 1050.

Стандарт устанавливает типы сварных соединений и размеры выполненных сварных швав, а также форму и конструктивные элементы кромок труб (деталей), подготовлен-чых под сварку.

Избение в риционове

Перепечатка виспрещена

1. PN8433381 Om 91.02.28

C2 OCT34-10-417-90

Стандарт разработан в соответствии с требованиями ПНАЗ Г-7-008, ПНАЗ Г-7-009 ("Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Сварка и наплавка. Основные положения"), ПНАЭ Г-7-010 ("Оборудование и трубо проводы атомных энергетических установок. Сварные соединения и наплавки. Правила контроля").

1 THIIDI CRAPHLIX WEOB H CBAPOYHLIE MATEPHANLI

- 1.1. Канструктивные элементы подготовки кромок под сварку, рекомендуемые способы сварки и сварочные материалы трубопроводов должны соответствовать указанным в табл. 1.
- 1.2. По согласованию с головной материаловедческой срганизацией допускается применение не указанных в настоящем стандарте типов сварных соединений, обеспечивающих выполнение требований ПНАЭТ-7-010.
- 1.3. При наличии специализированного оборудования для свтоматической аргонодуговой сварки допускается применение сбарного соединения типа 1-21-2 (С-39) для труб и деталей трубопроводов Ду до 150 мм с толщиной стенки до 6 мм по решению, предварительно согласованному монтажной организацией и предприятием-изготовителем трубопроводов (деталей).

Сварка соединения выполняется по методу автопрессовки без присадочной проволоки или с присадочной проволокой миски Св-04X19H11M3 по ГОСТ 2246.

14 Соединение 1-17 (С-16) на остающемся подкладном стамином кольце рагреилается применяли в исключительных случаях на основании пункта 5.3.21 ПН АЭТ-7-009.

Форма и размеры остающихся подкладных колец должны соответствовать указанным на черт. 2.

Остающиеся подкладные кольца должны быть изготовлены из стали марки 08X18H10T.

Применение астающихся падкладных колец с незаваренным поперечным разъемом не допускается.

- 1.5. Расплавляемая вставка в соединениях **08 и 09** изготавливается из стальной сварочной проволоки марки С6-10×16H25 RM6 по ГОСТ 2246. Сечение вставки должно соитветствовать черт. **3**.
- 1.6. Сварку соединения 2-06 (У-19) при наружном диаметре штуцера 219 мм и более выполнять с подваркой корня шва с внутренней стороны. Подварочный шов выполнять ручной дзговой сваркой с присадочнай проволокой.
- 1.7. На чертежах блоков и прямых участков трубопроводов необходимо указывать тип сварного соединения в соответствии с обозначением, принятом в настоящем стандарте.

В таблицах 1 и 2 настоящего стандарта даны 2 обозначения сварного соединения.

Основнае условное обозначение сварного соединения слейует применять в конструкторской документации, предназначенной для использования в странах - членах СЭЗ (включая СССР). В конструкторской документации, предназначенной для

11

C.4 OCT34-10-417-90

использования только в СССР, разрешается применять условное обозначение, приведенное в скобках.

Пример обозначения сварного соединения типа 1-24-1 (С-24-1) в конструкторской документоции стран - членов СЭВ.

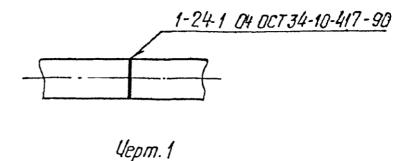


Таблица 1

กิอกจฮิสดิ ซึ่งเนิ	אנום אמערי		DAU	Подготовка кромок деталей трубопроводов	C8	Capra	Примеча-	
HOMED COEGIJ - KEHIJA	105 1000 000 1000 000 1000 000 1000 000	Наружный диаметр Труб, мм	Галщини стенки труб, мм	под сварку	Σποςοδ ςβαρκυ	Сварочные материалы	HUE	
01	Caeda 1-23 (C-23)	енение вел От 14 до 57	ралей из сл От 2 до 3	15±0,5	12×18н10Т Аргоно- дуговая	Сварочная проболока Св-04х19НІМЗ погост 2246— — 40	Lanyckaem cs ybenuve- kue yend ckocd do 45°	
02	1-25-1 (C-42)	Om 76 Bo 325	От 4,5 до 12	3+0.5 12.5(()) 0+0.3 R1+0.5 0.5max 6.3 R1.5 0.5t.2° 0.5max 0.5max 0.5max 0.5max		C8apo4Haя про8оложа С8-04x19H11M3 по ГОСТ 2246 электроды марок 3A-400/101 ост 5.9370		T34-10-417-90 c5

Продолжение табл. 1

etiy Homeo	0003 HU - 42 HUC 43 AMERIN COEGUHE -	Han Anu de Han Anun Bughenp Moyo,	TIME MPY OU ETTATU TOULUMA CMEKKU MPY O	Rodenmosky Kromok	варка Сварочные материалы		01-4-10
03	ния 1-21-2 (С-39) См.п.1.3	0m 14	0m 2 do 6	0+0.3 12.5/(V) 0+0.3 55 max 0+0.3 55 max 0+0.3 55 max 0+0.5 max 0 0-2.20	Сварочная проволока С8-04×19ннн3 по ГОСТ 2246-	См.п.1.3)-417-90

Продолжение табл. 1

HOMEP	YEHUE	unu dei		Падготовка кромок	1	δαρκα	Примеча-
EOETUNE EUR	เกลา เกลา เกลา เกลา	Наружный диаметр Труб, ММ	ТОЛЦИНО СТЕНКИ ТРУБ, ММ	деталей трубопроводов под сварку	Εποςοδ εβαρκι	[8арочные материалы	HUE
04	1-24-1 (C-24-1)	Om 377 do 630	От 6 до 12	15+0.5 63 PS	Аргона- дуговая, комбини- рованная	Сварочная проволока Св-04х19411113 по ГОСТ 2246, злектроды марок ЭА-400/104, ЗА-400/107 ОСТ 5.9370	

ري ص

					Пр	อฮิอกหะหนะ ก	ησδη. 1	0
Порядко- Вый номер	Условное об о зна- чение	Стыкуем или де	ые трубы Ртали	Подготавка кромок	Cl	δαρκα	Примеча	CT34
COEDUHE- HUR	coedune- nus	Наружный диаметр 1.19уб, мм	TOPULUHA EMEHKU MPYS, MM	деталей трубограводов под св ары	Спасаб сварки	Сварочные материалы	HUE	-10-41
05	1-16 (C-17)	От 72С др 122О	10	30°±2° SE SE S		Сварочная проволока С8-04х19Н11МЗ по ГОСТ 2246, электроды марак ЗА-400/10 У, ЗА-400/10 Т ОСТ 5.9370		7-90

Продолжение табл.1

ROPERKO- BOIÚ HOMEP	Условное обозна чение	Стыкуек или деп	1612 mpy&61 7 d/1 U	Подготовка кромок	CÊ	sapra –	Примеча-	
	сварного соедине. ния	Наружный Виаметр труб мм	ТОЛЩИНО СТЕНКИ ТРУБ. ММ	деталей трубопроводов пид сварку	[ποςοδ ςβαρκυ	Сварочные материалы	HUE	
06	1-17 (C-16)	От 426 да 630	Om 8 do 12	5:1. Smin 81.5 S	Ручная дуговая, аргоно- дуговая, комбини- рованная	Сварочная проволока Свочхідніма по ГОСТ 2246, электроды марэк ЗА-400/10 У, ЭА-400/10 Т		0CT34-10-417-90 <i>C9</i>

					//	родолжение	<i>παδη.</i> 1	.0
Papadro Bhiù Hamep	५८०००२४०८ ชกิว:หย่งe. หม≥	1 2	емые трубы Эетали	Ποθεοιποδκά κρομοκ	C	Варка	Примеча-	00
	เป็นยหดเด เดยชิเนหย- หบห	Нэружн ый диаметр труб , мм	Толщина стенки труб, мм	деталεй πρубопроводов ποд сварку	Cnocob coapku	Сварочные татериалы	ние	OCT34-1
07	1-25-1 (C-42)	0m76 до 325	<i>Om4,5∂0 12</i>	20° = 2°. (25 (>) 3 + 0.5 21 +	Аргоно- дуговая, комбини- рованная	Ebapouhan проволока Св. 04х1941113 по гост 2246 элект, годы марок 98-409/107 ост 5 9370		0-417-90
08	1-25-1' (c-42)		Эия детал От 4, 5 До 12	дей из сталей различных 20°+2° (V) 20°-2° (структу Аргоно- дуговая, комбини- рованная	PHOIX KACICCO CBAPOUHAA APOBOSONA, BION ULAB PACIANDS- PREMAIN SCILLONA OS-10XISN25AMB U LB-10XISN25AMB U LB-10XISN25AMB U LB-10XISN25AMB U LB-10XISN25AMB U LB-10XISN35FINAB ROTY14-1-2143 JACKMPOOL JACKMPOOL	340-8 no OCT 5.9370; UT-10,UN-25/1,	,

						7 - 6 - 11 - 17 - 2 -	
NODRŪKO BULI HOMED	Условное Обозначе. ние	1 2	пые трубы Ретали	Ποσεοποβκα κρομοκ	El	δαρκα	Примеча-
	Сварного Сосдине- ния	Наружный диаметр труб, мм	Толщина стенку труб, мм	деталей трубопровод ов под сварку	Σπος ο δ ς δαρκυ	Сварочные материалы	HUE
03	1-24-1 (C-24)	0m 377 do 630	om 7 do 12	35° 20° 20° 20° 20° 20° 20° 20° 20° 20° 20	комбини- рованная	Сбарочная проволока, в том числе расплавляе-мая вставка: св-10х16н25АМби Св-07х25н13 по ГОСТ 2246, рв-03х15н35ГЛМбб по ТУ14-1-2143, эпектроды марок эл-395/9, цТ-10, 3н0-8, цЛ-25/1, цЛ-25/2 и 3л-855/51	См. приме- чание на стр. 10 Стандарта

Порадко	J'CROBHOE	Continue	τωε πρυδω		Λμ	ळवेग्रस्साग्रह ।	παδη. 1	12
HOMED	HIP	UNU 0	Tonusuna Tonusuna	Modromobra Kpomor		Bapka	7-	0CT
HUR	HUA	מנוחיים מנימות ממ	MPYO,	деталей πρубопроводов под сварку	CROCKE	Chapoundie	Примеча- ние	34-10
010	(y-4)	Om 18 Bo 1220 Om 14	Om 2,5 do 12 Om 2 do 3	толей марок 08×18 НОТ и D_{H_1} D_{H_2} D_{H_3} D_{H_4} D_{H_4} D_{H_5}	12×18Н107 Аргоно- дуговая, комбини- рованная	Сварочная проволока Св-04х19Н11МЗ по ГОСТ 2246, электроды марок ЭА-400/10Т ОСТ 5.9370	р «Ослителе-Значения для корпуса (трубы); в знаменателе - для штуцера. Пасле приварки штуцера к трубопроводу подкладное кольцо ("yc.") удалить)-417-90

SIPPAJKO BEVLI HOMED	Условна» обозначе ние	िनाभारपुरुष प्राथा विश्	ช่อเร การบุชิธเ คาตาบ	ΙΙοσεοπαδκα κροΜοκ	CB	αρκα	Примеча-
	CBAPHOZO COCÓUNE UUR	han ormad oversemp mygo, mm	Толицина стенки труб, мм	деталей трубопроводов под свар є у	Σποςοδ (βαρκυ	Сварочные материалы	HUE
CH	2-03 (Y-3)	Om 57 da 1220 Om 14 do 530	Om 3 Dm 2 Do 8	$DH = DH_1 D_g = 0.6 S_1 \ge 0.75$	комбини рованная	Сварочная проводом Св-04х19411м3 по ГОСТ 2246, электроды марок ЭА-400/10 У, 3A-400/10 Т ост 5.9370	в числителе-энсмения для карпуса (трубы); взнаменателе-для штуцери. После прибарки штуцера к трудителду подкладное кольца удалить.

21

Продолжение	παδη.	,
-------------	-------	---

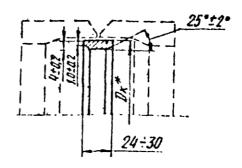
293 Yenobhee 2814 - 30esaure Men Hue	J	សខ ៣១ឫទិស ខិខ៣៤៧	Πυθεριποβκά κρομυκ	CB	'αρκα	Примеча-
ารีบ (รับกูหอย เวล (ระสับหล- หมภ	Наружный дистытр труб, мм	Толщина стенки труб, мм	деталей трубопроводов под сварку	Cπος οδ ςδαρκύ	Сварочны <u>е</u> материалы	ние
2-05 (y-19)	Om 219 Om 219 oig 1220	0m 7 do 12 0m 7 do 12	DH1 22-1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		Сварочная проволо ка Св-04х19К11М3 по ГОСТ 2246, электроды марок ЭА-400/10Ч, ЭА-400/10Т ОСТ 5.9370	В числителе -значения для какпуса (трубы); В знатенотеле - для штукера После прибарки штуцера к трубопроводу подкладное кольцо идалить.

Примечания:

- 1. Условные обозначения 1-23 (С-23); 1-21-2 (С-39); 1-25-1 (С-42); 1-24-1 (С-24-1); 1-16 (С-17); 2-04 (У-4); 2-03 (У-3) приняты по ПН АЭГ-7-009, соединение 2-06 (У-19)по ГОСТ 16037.
- 2. Внутренняя фаска размером не более 0,5 мм выполняется под углом 45°, является технологической измеряется шаблоном;
- 3. Радиус R1.5 мм обеспечивается заточкой резца, измерению не подлежит;
- 4. Комбинированная свярка: корень шва выполняется аргонодуговой сваркой, а заполнение разделки осуществляется ручной дуговой сваркой покрытыми электродами.

C.16 OCT34-10-417-90

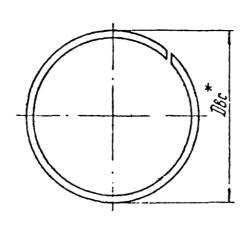
Форма и размеры остающегося подкладного кольца



* I_{K} устанавливается ПТD.
Вместо скоса внутренней кромки под углом 25° допускается скругление радиусом не менее 3 мм.

Черт. 2.

Форма и размеры расплавляемой вставки



*Размер Двс устанавливается ПТД

a

* Размер справочнъй измерению не подлежит б

Черт. З

24

2. Размеры выполненных сварных швов

2.1. Размеры выполненных сварных швов должны соответствовать указанным в табл. 2-3

Размеры, мм

Ταδηυμα 2

	Ρ,	OSMEDNI, MM	
Порядковый номер сварного соединения	1	<i>อ</i> ออรหม ฯ ะหมะ coeдин ะ หมя	Размеры выполненных сварных швов
01 02 03 04 07 08 09	1-25-1	(C-23) (C-42) (C-39) (C-24-1) 	e 6
05	1-16	(C-17)	9:3
06	1-17	(E-18)	

	Размеры, м	лм Продолжение табл. 2
Порядковый номер сварного соебинения	Усповное обозначения сваркого соединения	Размеры выполненных сварных швов
010	2-04 (y-4)	$S_1 + \Delta S_1$ S_2 S_3 S_4 S_4 S_5 S_4 S_5 $S_$
011	2-03 (4-3)	$S_1 + \Delta S_1$ $S_1 + \Delta S_1$ $S_2 + \Delta S_2$ $S_3 + \Delta S_4$ $S_4 + \Delta S_4$ $S_5 + \Delta S_4$ $S_5 + \Delta S_4$ $S_6 + \Delta S_4$ $S_7 + \Delta S_4$ $S_8 + \Delta S_4$

OCT34-10-417-90 C.19

Pasmepol, MM

Доодолжение табл. 2

	FUSIVE POLY	777 '
คือกูลผิกอธิบบั หอกายก ยชื่นกูหอยล ยงยชินหยุหบล	Условное обозначение сварного ссединения	размеры выполненных Сбарных швав
012	2-95 (9-19)	$Dy = 200$ $Dy = 200$ g_1 g_2 g_3 g_4
	'	•

C.20 OCT34-10-417-90

Примечание. Размеры угловых сварных швов соединений 2-03, 2-04 и 2-06 приводятся в стандартах на конструкцию и размеры.

Предельные отклонения размеров угловых сварных соединений должны соответствовать приведенным в табл 4

	Pus	MEPH, MM	Tal	блица 4					
S	Предельные атклонения размеров углового сварного шва								
	ę	g	e,	g_{i}					
2,5 3	÷ 1,5	+ 1,0							
4,5 5 6	+ 2,0		+2.0	. 0.0					
7 8	+3.0	+2,0	+3,0	+2,0					
10 11 12	+ 4,0		+ 4,0						

2.2. Вогнутость корня шва с внутренней стороны при свирке деталей в поворотном положении без подкладных колец не должны превышить значений, указонных в табл. 5, а при сварке деталей в неповоротнам положении - значений, приведенных в табл. 6

Таблица **5** Размеры, мм

Номинальная толщина стенки сваренных труб (деталей)	Допустимая максималь- ная высота (глубина) вогнутости корня шва
2; 2,5	0,4
3	0,6
4,5;5 26	8,8
7; 8	1.0
10, 11 4 12	1.2

Разме	Таблица в
Наминальная толщина стенки сваренных труб (деталей)	Долустимая максималь- ная высота (глубина) вогнутости
2; 2,5	0,6
3	0.8
4.5; 546	1.0
7; 8	1.2
10; 11 u 12	0,15 \$, но не более 1,6 мм при условии увеличения усиления шва на 1 мм от номинального размера

Примечание к табл. 5 и 6
Для сварных соединений Шв и Шс категорий вопускается увеличение высоты (глубины) вогну-тости в 1,5 раза.

C.22 OCT34-10-417-90

- 3. Технические требования
- 3.1. Подготовка детапей и сборочных единиц трубопроводов под сварку, сборка, сварка и контроль качества сварных соединений должны производиться в соответствии с указаниями производственно-технологической и производственно-контрольной документации, разрабатываемой в соответствии с требованиями ПН АЗГ-7-009, 11H АЗГ-7-010, ОСТ 34-10-440 и технических условий.
- 3.2. Для обеспечения размера Пр необходимо производить цилиндрическую расточку или холодную раздачу (калибровку, обжатие) концов труб и деталей по внутреняему диаметру (черт. 4).

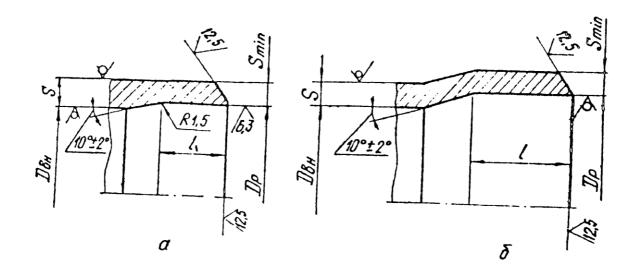
Коническая расточка допу**скается только в соединени**ях труб с крутоизогнутыми отводами и переходами.

При раздаче (калибровке) изменение фактического наружного диаметра концов труб (деталей) должно быть не более 3% его номинального значения.

Фактическия толщина стенки после расточки должна δ ыть не менее значений S_{min} , приведенных δ та δ л. δ .

Раздаче (калибровке) подлежат концы труб с толщиной стенки не более 5 мм.

- 3.3 Допускается не выполнять расточку, раздачу, калибровку и обжатие концов труб и деталей в случаях, если величина смещения внутренних кромок в стыковых соединениях составляет до 12% от минимальной толщины стенки свириваемых деталей, но не более 0.5 мм.
- 3.4. Допускается выполнять расточку конца одной из стыкуемых труб или деталей по внутреннему диаметру другой трубы или детали при условии обеспечения толщины стенки после риспточки не менее значения S_{min} , указан-

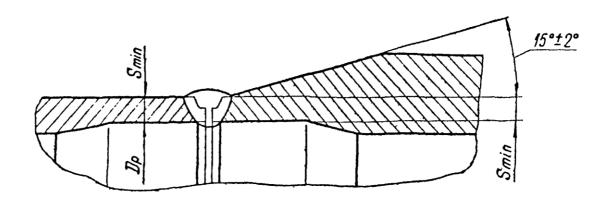


Черт. 4

c.24 OCT34-10-417-90

ного в табл. З.

- 3.5. Переход от усиления шва к основному металлу должен быть плавным.
- 3.6. При сварке труб С элементами, атличающимися бальшим наружным диаметром, должен быть обеспечен плавный переход от одного элемента к другому путем постепенного утонения кромки более толстого элемента (черт. 5)
- 3.7. Ответвления трубопроводов должные выполнятыся штуцерами и троиниками.



Черт. 5

						A	Размер	061, MI	ч				Ta	δηυμα	3	
	Размеры			Kpomka					Boll	TONHE	HHU	เมอช		_		
9eno8- ный проход	стыкугмых пруб	(pa30	DYKU	MUHUMANЬ- HO BONYE- -TUMAR MONUUHA	Длина рас-		g	Осталь	g_{i}		r	ε	?			•
Dy	DHXS	HOMILIN		EMEHKU Smin	שאיימת נ		C-16	HUE		C-23	C-42	C-39	C-24·1	C-17	C-15	•
10	14 x 2	10,5	+0,18	1,5						7±2						
15	18 × 2,5	13,5	0,10	2,0	1					8±3						
20	25 × 3	19,5	1004	2,5	}	}	}	1,0±0,5	0,5-05	9+3	_	5±2				
25	32 × 2.5	28	+ 0,21	2.0	10	10			. 50	8±3						
32	38 × 3	33	+0,25	2,5						g±3						
_50	57 x 3	52				1,5±1,0				0-0			_	_	_	0
65	78 x 4,5	<i>58</i>	+0,37	3,5							10,5±3	6±3			_	OCT34-10-417-90
80	87 x 5	80						115		<u> </u>	11,0±3					31
100	108 × 5	99	+0,35	4,0				1,0+1,5	1,0±1,0		11,0-5	7±3			+-	
_ 125	133 x 6	124	+0,40	1	15					1	12,0±3	, -5				•
150	159 x B	150			13					_	12,000					7
200	219 × 11	200	+0,46	7.5	25						15,0±4					7-
	220 × 7	209	, 0,40	5,0	15]_		1,5 + 1,5	4 n+1,5	-	12.5±4					9
250	273 × 11	2.5.5	+0,52	6,5	25			1,5-1,0	1,0-1,0	1	150±4	-				
300	325 × 12	305	0,32	7,0	20						16,0±4					C.25

er i i e ertamen	Calle care the transcript					Pars	MEPO	I, MM				טניטקוז.	пжени	ie ma	מות מות
11 8	20 2 MARK	Кратка				Выполненный шэв									
Услов ный проход	२०३,५०,५०। ०३:५१:५०,५४,४ मृद्धुर्व	LUO) POCO (PUS D)	92MP 104KU 3U4 U)	1110	Arona 1950-		9	Constant	91		1	,	E		
<i>Ûy</i> 		HOMUH	PASS.	MONULUHI CMEKKU Smin	106 SU	£ 39	C-15	1561C 1751C61 15505		C-23	C-42	C 39	C-24-1	C-17	C-16
350	377 > 6	367	+0,57	4.5	15								14+3		
400	426 × 8	412	+0.63	5,5			1						15.14		
500	530 . 8	516		6,5	20		2,0:1,5	1,5 + 1,5	1,0 ±1,0				16±4	-	18±4
600	630 × 8	615	+0,70	0,0			! !								
	630 × 12	508		9,5	25		25+20			_			22±5	L	25±5
700	720 × 10	703	+0,80	8,0											
800	820 × 10	803	+0,90	0,0					CM.						
900	920 × 10	983	1.5,50	7.0	20		_	2,0±1,5	παδη.				-	19±4	_
1000	1020 × 10	1003	+1,00	7.5					2			1			
	1220 × 10	1203	1,00	8.0											

Примечания:

- 1. В соединении 1-21-2 (С-39), сваренном по методу автопрессовки, допускается усиление шва (д) равное $0^{+0.3}$ тм при условии отсутствия вогнутости корня шва.
- 2. В соединениях 1-24-1 (С-24) и 1-25-1 (С-42), сваренных с расплавляемий вставкой (тилы 08 и 09), номинальное значение ширины шва (е) следует увеличить на 2 мм.

C.28 OCT34-10-417-90

4. Сварные соединения труб из сталей различных структурных классов

4.1. Соединения труб из сталей аустенитного класса марок рак 08×18Н10Т и 12×18Н10Т со сталями перлитного класса марок вст3сп5, 10 и 20 выполнять стыковыми преимущественно в заводских усповиях. При этом соединения труб из сталей различных структурных классов рекомендуется выполнять в составе изготавливаемого трубного блока.

4.2. Выполнение соединения трубных блоков из различных сталей рекомендуется производить путем изготовления переходника в заводских условиях. Применение переходников должно предусматриваться конструкторской дакументацие.

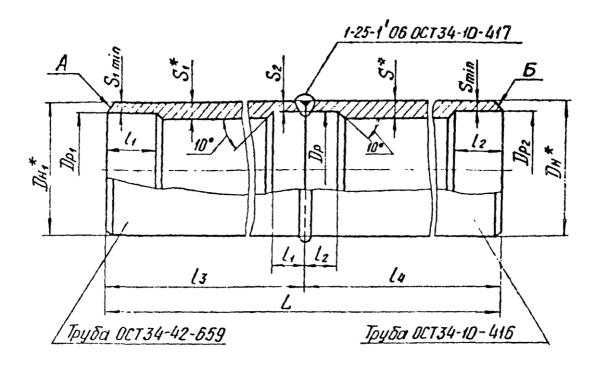
Переходник представляет собой сборочную единицу, сваренную из двух отрезков труб, длина которых должна соответ ствовать приведенной в табл.7, а по марке стали они должны соответствовать соединяемым трубам (черт.5).

4.3. Типы сварных соединений труб из сталей различных структурных классов приведены в табл. 1 (тип Ов и О9). Соединения труб ф 14-57 мм с толщиной стенки 2-3 мм из сталей различных структурных классов выполнять по типу 1-23 (С-23) и сваривать в среде аргона неплавящимся электродом с присадочной проволокой марак Св-10х16H25 АМ6, Св-О7х25H13 или Св-О3х15H35Г7М66. Корень шва при этом следует выполнять также с подачей присадочной проволоки.

4.4. При комбинированной сварке соединений из сталей различных структурных классов выбор марки сварочных электродов для заполнения разделки осуществлять в зависимости от марки проволоки расплавляемой вставки.

Марка сварочной проволоки распливляемой вставки	Μαρκα <i>ςδαρο</i> чных <i>3лектродов</i>
CB-10X16H25AM6	3A-395/9, LLT-10
CB-07X25H13	340-8, 41-25/1, 41-25/2
CB-03X15H35F7MBB	3A-855/51

Применение электродов, указанных в сочетании с другими проволоками, не разрешается.



- 1. Размеры ${\it Пр}_1$, t_1 , s_{tmin} и тип разделки кромки A- по. 0СТ 34-42-659 .
- 2. Размеры ${\it Пр}$; S; S_1 ; S_2 ; l_3 ; l_4 по табл. 7, тип разделки кромки 6 по табл. 1, размеры ${\it Пр}_2$; l_2 ; S_{min} по табл. 3.
 - 3. Методы и объем контроля по DCT 34-10-440 .
 - 4. * Размеры для справок.

Черт. 5

c.30 OCT34-10-417-90

Пример условного обозначения переходника для соединения трубопроводов Ду 300 мм группы В по "Правилам АЭУ" из сталей марок 08X18H10T и стали 20 длиной L=300 мм с контролем сварного соединения для <u>Ш</u>в категории,

Переходник 8300-08X18H10T-20-<u>III</u>8-300 0CT34-10-417-90 то же Ду 200 мм из труб 219×11 и 219×7
Переходник 8200
(219×11-219×7)-08X18H10T-20-<u>III</u>8-300 0CT34-10-417-90.

OCT34-10-417-90 C.31

			Размеры.	MM		Ταδί	<i>nuud</i>	7
Условный проход	Условное Вавление Ру,]]H x S	DH, xS,	L HOMUH.	Tp Tped	52	13	14
Dy	MNO(KEC/CM²)			IIVMUN.	OMKA.	H	e meh	ee
10		14 x 2	14 × 2	10.5	+0.18			
15		18 × 2,5	18 × 2	14,5				
20		25 × 3	25 × 2	21,5	+0,21	1,5	50	50
25		32 × 2,5	32 × 2	28.5	0,21			
32		38 × 3	38 × 2	34,5	+0.25			
50		57 × 3	57 × 3	52	+430			
85		76 × 4,5	76 × 3	71		2,5		
80	2,5 (25)	89 × 5	89 × 3,5	84	+0,35			
100		108 × 5	108 × 4	102	0,00	3,0		
125		133 × 6	133 × 4	126	+0,40	0,0		
150		159 × 6	159 × 5	151	0,70	4,0		100
208		219×11	219 × 7	208	+0,46	4,5		
		220 × 7	275	200		, -	100	
250		273×11	273 × 8	259	+0,52	5,5		
300		325×12	325 × 8	311	4,02	6.5	100	100
_350		377×6	377×9	357	+0.57	4.5		
400		426 * 8	426 x 9	412	+0,63	5.0		
500	1,8 (18)	530 × 8	530 × 8	516		5,5		
600		630 × 8	630 × 8	616	+0,70			
700	2,5 (25)	630×12	630 × 12	<i>608</i>	1000	10,0		
700		720×10	720 × 8	706	+0,60	5.5		
800	1,6 (16)	820 × 10	820 × 9	804	+0,90	6.5		
900	11- (10)	920 × 10 1020 × 10	920 × 10 1020 × 10	903		7,5		
1000				1003 1203	+ 1,00	8,0		
1200		1220-10	1220-11	1200		U,U	ı	1

Лист регистрации изменений ОСТ 34-10-417-90

	HOMEL	מ אעכו	mob(cn	πρακυц)				Epox	
Изм	U3ME- HEH- H6IX	l	Į.	аннули- рован- ных	Номер документа	Подпись	A, a ma	ชัชะฮะ- หนя นзме- หะหนя	

Содержание Часть 1

DCT34-10-416-90	Сортамент труб	3
OCT34-10-417-90	Соединения сварные стыковые	
	u yrnobыe	9
DCT34-10-418-90	Отводы крутоизогнуты е	41
OCT 34-10-419-90	Отводы сварные	48
OCT 34-10-420-90	Отводы гнутые	76
00734-10-421-90	Трубы крутоизогнутые	81
OCT34-10-422-90	Переходы бесшовные	89
0cT34-10-423-90	Переходы точеные	98
OCT34-10-424-90	Переходы сварные листавые	103
OCT 34-10-425-90	Фланцы плоские приварные	132
00734-10-426-90	Фланцы плоские приварные с ребрами	159
OCT34-10-428-90	Заглушки с соединительным	
	выступом фланцевые	169
JCT34-10-431-90	Кольца подкладные	180
OCT34-10-432-90	Тройники равнопроходные сверленые	186
DCT34-10-433-90	Тройники пореходные с усиленным	
	штуцером	190
OCT34-10-439-90	Штуцеры	201
OCT34-10-440-90	Технические тробования	208
	<i>Часть 2</i>	
OCT 34-10-508-90	Отве т вления трубопроводов	3
DCT34-10-509-90	Штуцера для ответвлений	32
DET34-1D-510-90	Тройники сварные равнопроходные	48
OCT 34-10-511-90	Тройники сварные переходные	68
DCT34-10-512-90	Тройники сварные равнопроходные	
	ς нακлαдκού	105
OCT 34-10-513-90	Тройники сварные переходные	
	ς μακλαθκού	121

215